# GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S No	DUE DTATE	SIGNATURE
[		
		1
1		1
-		
Į		
Į		Ţ
Į		
		1
		-
ĺ		
1		}
1		
		1

# भारतीय कृषि-म्रर्थव्यवस्था

( Economics of Agricultural Development in India )

<sub>लेखक</sub> मुदर्शनकुमार कपूर



राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ ग्रकादमी जयपुर तिक्षा तथा समाज-कत्थाल मंत्रालय, भारत सरकार को विश्वविद्यालय स्तरीय प्रन्य-निर्माल योजना के श्रन्तर्गत राजस्थान हिन्दी प्रन्थ श्रकाशमी द्वारा प्रकाशित।

प्रथम-संस्करणः १६७४ Bhartiya Krishi-Artha Vyavastha

सामान्य संस्करण : १६.०० पुस्तकालय संस्करण : २०.००

सर्वाधिकार प्रकाशक के ग्रधीन

प्रकाशक : राजस्थान हिन्दी प्रत्य श्रकादमी ए-२६/२, विद्यालय मार्ग, तिलक नगर, क्यपुर-४

मुद्रक : मालेख प्रिन्टर्स, एम० माई० रोड, स्वयुर

# प्रश्तावना

भारत की स्वतत्रता के बाद इसकी राष्ट्र भाषा को विश्वविद्यालय शिक्षा के माध्यम के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रश्न राष्ट्र के समुख था। किन्तु हिन्दी में इस प्रयोजन के लिए प्रपेक्षित, वपयुक्त पाठ्य-पुस्तक उपलब्ध नहीं होने से यह माध्यम परिवर्तन नहीं किया जा सकता था। परिएतामद: भारत सरकार ने इस न्यूनता के निवारण के लिए "वैज्ञानिक तथा पारिभाषिक कृष्टावनी भाषीय" की स्थापना की थी। इसी योजना के भ्रन्तगंत १६६६ में पौच हिन्दी-मापा प्रदेशों में ग्रन्य प्रकादमियों की स्थापना की गई।

राजस्थान हिन्दी ग्रन्य प्रकारमी हिन्दी में विश्वविद्यालय स्तर के उस्कृष्ट ग्रन्थ-निर्माण में राजस्थान के प्रतिष्ठित विद्वानो तथा अध्यापकों का कहथीग प्राप्त कर रही है श्रीर मानविकी तथा विज्ञान के प्रायः सभी क्षेत्रों में उस्कृष्ट पाट्य-प्रत्यों का निर्माण करवा रही है।

प्रस्तुत पुस्तक इसी कम ने तैयार करवाई है। यह हिन्दी में मारतीय कृषि-मर्पधास्त्र के सभी महत्त्वपूर्ण धर्मों पर बहुमूल्य सामग्री प्रस्तुत करते हुए प्रपंशास्त्र, कृषिशास्त्र, कृषि प्रवच प्रादि के विश्वविद्यालयीय छात्रों के लिये जययोगी पाठ्य सामग्री प्रस्तुत करने के उद्देश्य से लिखी गई है। हिन्दी में सम्बतः इस विषय पर यह प्रयम पुस्तक है। इसमें लेखक ने विभिन्न स्रोती से प्रामाणिक सांच्यिकीय सामग्री प्रस्तुत करते हुए मारतीय कृषि के समस्त ग्राधिक पक्षों का विस्तृत विवेचन किया है।

मागा है यह पुस्तक उपयुक्त विषयों के विचारियों के विधे तो लामदायक होगों हो, कृषि तथा प्रवेशास्त्र के विद्वानों भीर जिलासुयों के लिये संदर्भ यन्य के रूप में भी पर्यात समादर प्राप्त कर मकेगी। इस पुस्तक की समीक्षा के लिए अकादमी थी चैनसिह दरला, व्याख्याता, अवैशास्त्र विभाग, राजस्थान विकायियालय, जयपुर के प्रति भामारों है।

खेर्तासह राठौड़ शिक्षा मंत्री, राजस्थान सरकार, एवं ग्रध्यक्ष, राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ सकादसी, जयपूर गोपीकृष्ण व्यास निदेशक

## प्राक्कथन

एक मुद्दु कृषि व्यवस्था प्रत्य-विकसित देशों से तेशी सेवडना हैं। को मीजन ही प्रदान नहीं करती बल्कि एक ऐसा स्थिर आधार भी प्रस्तुत करत है जिस पर औद्योगिक प्रयंज्यस्था का निर्माण किया जा सकता है। शाधिक संवृद्धि के सिये इस प्रकार की प्रगति का विकेष महस्त्र है।

भारतीय प्राधिक विकास में कृषि के योगदान से सम्बन्धित बाङ्मय (बाहिस्य) का प्रमान बुरी तरह से सखरता है। सामान्यत. विकास सर्थशास्त्रियों का कृषि ज्ञान पर्यान्त नहीं होता, जबकि दूबरी प्रोर कृषि-पर्यंगास्त्रियों के प्रध्यत्व प्रांतर-क्षेत्रकोध विवेचनों तथा विक्षिपणी तक सीमित होते हैं। सबृद्धि प्रकम में कृषि का निर्धारणस्कर महत्त्व है, इमिलिए सतर-सेत्रकीय संबंधों की समस्वाएँ भी उतनी ही अहत्त्वपूर्ण हैं जिननी कि प्रांतर क्षेत्रकीय सम्बन्धों की । यह प्रंथ इस प्रभाव को कम करने की दिशा में ही एक प्रयास है।

प्रस्तुत बुहत्क हिन्दी में अपने प्रकार को प्रथम रचना है धीर समवत' सारतीय कृषि प्रथम्यवस्था पर सदमं प्रव्य के रूप मे जहुत उपयोगी मिद्ध होगी । पुस्तक मे जहाँ उत्पत्तियों तथा निविध्यों में सब्देंद्व का विस्तृत विवेचन किया गया है, वहाँ उत्पत्ति-निविध्य, निविध्य निविध्यों में सब्देंद्व का विस्तृत विवेचन किया गया है, वहाँ उत्पत्ति-निविध्य, निविध्य प्रत्य-विवेचन के स्विध्य क्षा मा ममावेच है। पुस्तक में कृषि विद्युलन, विविध्य क्षा ममावेच है। पुस्तक में कृषि विद्युलन, कृषि-कोमत, काम-विध्या वे भूमि-सुधार, कृषि वेरोजगारी, पूँची निर्माण, विज्ञान एवं अनुस्रान सम्बद्धां समस्यायों को यो विवेचन करने की स्वाप क्षा प्रदेश करनी।

संदर्भ प्रश्व के साय-साथ यह पुस्तक कृषि विकास के प्रध्यापकों तथा स्नातकोत्तर विद्यापियों के लिये पाठ्य पुस्तक का भी काम करेगी । इस विषय पर कोई प्रच्छी पाठ्य पुस्तक उपलव्य नहीं है भीर प्राय: पाठ्यकमां का पठन-पाठन विकीर्ण विकर-नामयी के प्रधाप पर ही किया वाता है । यह पुस्तक कृषि, प्रधंवार-त, कृषि-पर्धवारन, तथा कृषि-पर्धवारन के सावार पर ही किया वाता है । यह पुस्तक कृषि, प्रधंवार-त, कृषि-पर्धवारन, तथा कृषि-पर्धवार के सावार वाता के पाठ्यकमां की प्रावयकतामी की पूर्वि करेगी । नीति-निम्मीताधों भीर अधिकारियों को भी भाषिक चितन के लिये पुस्तक म काफी सामयी प्राप्त होगी ।

भारत में कृषि क्षेत्र में तेत्री से परिवर्तन झा उहे हैं। पुरनक में सबँग वास्तविक मौकड़ो पर माधारित नवीनतम एवं प्रवानीत विषय सामग्री को तर्क-सगत, सगठित तथा व्यावहारिक रूप में प्रस्तत करने का प्रयास किया गया है।

पुस्तक की रचना में मुफ्ते ग्रदेक कृषि अर्थशास्त्रियों तथा कृषि विज्ञान विशेषजों का प्रोत्पाहन, सहयोग तथा मार्पदर्शन प्राप्त हुंगा है। मैं कार्नेस विश्वविद्यालय, न्यूपार्क के कृषि अर्थगाहन विभाग के प्री. खॉन डब्ल्यू मेस्तर का विशेष रूप में बामारी हैं निनकी अर्गुकस्पा से मुफ्ते कॉर्नेस विश्वविद्यालय द्वारा प्रकाशित अनेक सेख, निवन्य व शोषण्य प्राप्त होते रहे हैं। पुस्तक के निर्माण में भारतीय कृषि यनुम्यान वरिषद् के उप महा निदेशक डॉ. जे. एस.

संबर की सहायता भी मुद्धे प्रास्त हुई है। योजना बायोग के भूतपूर्व सदस्य डी. बी. एस. शिन्हास, बन्दई विश्वविद्यालय के बर्यवालश विभाग के हो. सी. एस. वाह, राजस्वान विश्वव-दिवालय के व्यर्थशस्त्र विभाग के भी. राजकृष्ण, कृषि मृत्य बायोग के खंकुत निदेशक डी. पी. सी. वावित, यू एस एक के डॉ. बी. तेन व श्यामत राव तथा भारतीय सारियकीय सस्यान के दाँ. आर. के. साहियकीय सस्यान के दाँ. आर. के. साहिरी के लेखों व विचारों से भी में साभाग्वित हुमा है। मैं यू एस एक (USAID) दिल्ली के कृषि-मर्थबास्त्र विभाग के प्रमुख विल्लियम ई. हेन्द्र वृत तथा फोर्ड फोर्डिया के मूचना ससाहकार सी मनी नावर का भी मामारी हैं जिन्होंने मुक्ते विषय सम्बंधी भनेक प्रविद्या व प्राप्त अपना स्वाप्त के स्वाप्त स्वा

में पुत्रक के समीक्षक राजस्थान विश्वविद्यालय के सर्यशास्त्र विभाग के डॉ. जी. एस बरसा के प्रति श्रद्धापूर्ण कृतमता व्यक्त करता हूँ जिनकी स्पर्ट टिप्पण्यिने, सहायक समासी-चनामी तथा मुख्यवान सुफावों ने पुस्तक को उपयोगी बनाने में मेरी बडी सहायता की है।

भ्रान्त भे में राजस्थान हिन्दी प्रत्य भ्रकादमी के निदेशक तथा मधिकारियों का हृदय से भ्रामारी हैं जिनकी भ्रेरणा, सहयोग तथा सहानुभूति से यह रचना-कार्य पूर्ण हुंभा है।

पाठको से पेरा अनुरोध है कि वे बृदियों व अन्य दोधों से अवगत कराने का कष्ट करें। मैं उनके मुन्तावों व समाक्षोचनाओं का सर्वव स्वागत करांगा।

जून, १६७४.

सुदर्शनकुमार कपूर

# विषय-सूची

۲.	आर्थिक विकास तथा कृषि-नाति	(
₹.	उत्पादन दक्षता : कृषि-उत्पादिता	२४
₹.	जल प्रबन्धन तथा मिचाई	* \$
٧,	उवंरकों का उपयोग	७६
¥.	उन्नत तथा ग्रधिक उपज देने वाले बीजो का उपयोग	60
Ę,	पीघ-सरक्षस	१०७
y,	यन्त्रीकरण	११६
₽,	कृष-उधार_	8.83
ξ.	कृषि-विप्णन	१७८
₹0.	कृषि-कीमतें सया कीमत-नीति	212
ŧŧ.	फार्म-परिमाप तथा भूमि-मुधार	528
<b>१</b> २.	कृषि-ध्रम, बेरोत्रगारी तथा रोजगार-नीति	२७४
₹₹.	कृषि तथा पूँँ भी-निर्माण	३१४
ξ٧,	. कृषि अनुसयान भीर शिक्षा	5.83

१५. पारिभाषिक-शब्दावली

714

# अध्याय १

# म्रार्थिक विकास तथा कृषि-नीति

# (फ) ब्रायिक विकास में कृषि का योगदान

१.१ (1) ग्राणिक विकास

बह अयंध्यवस्था, जो वर्तमान जनसस्था को अधिक ऊँचे स्वर पर धारण करने हेतु 
प्रिषेक पूँजी या अधिक ध्यम या अधिक उपलब्ध प्राइतिक साधनो के उपयोग की प्रजूर 
समावनाएँ उत्पन्न करती है या यदि प्रति व्यक्ति आय पहले ही काफी ऊँची हो तो विना 
जीवन-स्तर को यटाए अधिक जनसस्या को धारण कर सकती है, सस्य विकसित प्रयंध्यक्षस्य 
कहनाती है। सिद्धान्त वह देश अस्यविकसित माना जाता है जो प्रति ध्यक्ति आय में बृद्धि 
के तिए मा आय के वर्तमान उच्च स्तर पर हो और अधिक अर्थात् असिरिक्त जनसंख्या 
को धारण करने के तिए प्रचुर संभावनाएँ रखता है। मुख्यत अस्य विकास के मूल लक्षण 
निमन वालों में प्रिमिक्षित होते हैं:—

- (१) निम्न जीवन-स्तर तथा निर्धनता का कुचक
- (२) ग्रस्प विकसित प्राकृतिक साधन
- (३) जनाधिनय तया श्रधिक कृपीय-प्रनुपात
- (४) पूँजी का समाव
- (१) उपादान-ब्रसंतुलन
- (६) ग्रामीए। क्षेत्रक की प्रधानता
- (७) निर्वाहमात्री कृपि
- (८) बेरोजगारी तथा ग्राम्य शस्य रोजगार
- (६) निर्यात पर निर्मरता ग्रादि-ग्रादि ।

प्रतः प्रापिक विकास यह प्रक्रम है जिसके द्वारा एक जनसंख्या अपने लिए स्रभोट्ट पदार्थ तथा सेवाएँ प्रदान करने की अपनी दलता को बढ़ाती है और इस प्रकार व्यक्तिगत जीवन-स्तरों तथा सामान्य कल्याएं में बृद्धि करती है। संक्षेप में, एक सम्बी अविंप तक प्रयं-स्मवस्या की यास्त्रविक राष्ट्रीय क्यार में बृद्धि के प्रकार को प्राविक विकास क्हते हैं। जन-संख्या के भौसत जीवन तरार को तभी बढ़ाया जा सकता है जविक पदायों तथा संवाधों के कुल उत्पादन में जनसंख्या की तुनना में अधिक तेनी से विस्तार हो। यदा उच्च उत्पादिता प्राविक विकास की आधारमूत प्रतिवर्षिता है। लोगी के जीवन-स्तर को के चा करते के लिए शूमि, श्रम तथा अन्य संवाधनों के सर्वोद्धन तथा अधिक दक्ष उपयोग की आवश्यकता होंगी है और यही स्राविक विकास का मुख्य कार्य है। जीवन-स्तरों में बृद्धि से प्रमिन्नाय है--

₹ ब्रधिक पौष्टिक आहार, बेहतर स्वास्थ्य व शिक्षा, बेहतर आवास, अधिक सुख सुविधाएँ व

विश्राम, अधिक सम्पर्क तथा संचार सूविधाएँ इत्यादि । उपरोक्त ग्रह्मयन से हमे पता चलता है कि आर्थिक विकास के तीन मुख्य घटक हैं:

- (१) म्नायिक सबुद्धि-माधिक सबुद्धि प्रति व्यक्ति बास्तविक माथ मे बुद्धि द्वारा व्यक्त की जाती है। सतत ग्राधिक सब्दि प्रयोत् प्रति व्यक्ति वास्तविक ग्राय में बृदि
  - ग्राधिक विकास नीति का मुख्य ध्येय है। (२) सामाजिक प्रयति-सामाजिक प्रयति से ग्रमिप्राय है ऐसा बातावरण तथा
- ऐसे अवसर प्रदान करना कि व्यक्ति अपनी योग्यतास्रो का विकास कर सके तथा देश के आर्थिक, सामाजिक तथा राजनैतिक जीवन में संच्छी प्रकार से भाग ने सके। इस उद्देश्य के लिए शिक्षा, ग्रावास तथा स्वास्थ्य मे उन्नति अरूरी है। ग्रर्थान व्यक्तिगत गुर्सो तथा कौशल का इस प्रकार से दिकास ही कि वे सामान्य कल्याए में अपना भरपूर योगदान दे सके।
  - (३) राजनैतिक स्थिरता-धार्थिक सर्वृद्धि तथा सामाजिक प्रगति की दिशा मे सुव्यवस्थित परिवर्तन को राजनैतिक स्थिरता कहते हैं । ब्रत सुव्यवस्थित ग्राधिक संवद्धि तथा सामाजिक प्रगति ही ग्रायिक विकास के मुख्य व्येष हैं।
    - (11) कृषि का महत्त्व

निम्न ग्राय देशों में, जहाँ अधिकाश लोग ग्रपनी ग्राजीविका के लिए कृपि पर निर्मर रहते हैं, कृषि का विकास उच्च आय-स्तर प्राप्त करने तथा प्रधिक तेज प्राधिक सब्दि में सहायक होता है। इन देशों के ग्राधिक विकास में कृषि का विशेष महत्त्व है। कृपि जनसङ्या के लिए केवल भीवन की आपूर्ति ही नहीं करती, दल्कि उद्योगी के लिए कच्चा माल भी जुटाती है। कृषि-उत्पादिता में वृद्धि के फलस्वरूप ही प्रधिशेषो का अन्य क्षेत्रकों में निवेश हेत् अतरण सभव हो सकता है अर्थान कृषि अन्य क्षेत्रों में निवेश के लिए पूँजी प्रदान करती है। इसके अतिरिक्त यह जन-शक्ति का भी स्रोत है। कहने का धरिप्राय यह है कि कृषि क्षेत्रक पर केवल उत्पादन में वृद्धि तथा मार्थिक सर्वाद्ध के प्रोत्साहन हेतु अन्य क्षेत्रको के विकास का ही उत्तरदायित्व नहीं निभाती बल्कि साध-साथ यह कृषक तथा उसके परिवार के कल्यासा में भी योग देती है।

उत्पादन मे श्रदक्षता कृषि क्षेत्रक मे निम्न आय का मुख्य कारणा है। उच्च उत्पादन-दक्षता ही ग्राय-स्तर तथा जीवन के सामान्य स्तर मे वृद्धि ला सकती है। ग्रनाज की ग्राव-श्यकता तथा कृषि उत्पादन मे दक्षता का अत्यधिक निम्न स्तर भूमि, श्रम तथा ग्रम्य उपलब्ध संसाधनों के जुटाव तथा अधिक दक्ष उपयोग की माँग करते है। यह ध्यान रहे कि कृषि क्षेत्रक में बढती हुई श्रम-शक्ति को श्रपाने की क्षमता सीमित ही होती है, इसलिए उद्योग तथा सेवाओं जैसे कृपीतर क्षेत्रकों में भी द्रृत विस्तार बावस्थक होता है। कृपि विकास का मुख्य ग्रार्थिक घ्येय प्रति व्यक्ति ग्राय वृद्धि में भरपूर योग देना है।

भ्रत्य विकसित देशों में कृषि को प्रमुख स्थान प्राप्त है भीर आर्थिक विकास तभी संभव है जब ग्रामील लोगो की काफी संस्था कृषि को छोड जाए । इस फालनू जनसंस्था को ग्रधिक उत्पादक कृपोतर रोजवार उपलब्ध कराने के लिए व्यापक श्रीवोमीकरण की धावश्यकता है। इससे जो लोग कृपि में रह जाएंगे, वे धपने फार्मों को घविक दक्ष यंत्र-संवालित इकाइयों में सगठित कर सक्तेंगे। परन्तु ये निष्कर्ण केवल दीर्धकालीन उद्देश्यों के संदर्भ में उपसुक्त हैं।

किसी भी सर्थंव्यवस्था के दो मुख्य क्षेत्र हैं-कृषि तथा उद्योग । साथिक विकास के लिए इन दोनो क्षेत्रकों का विकास स्रावस्यक है । स्रत: कृषि तथा नगर उद्योग विकास के परस्पर

सम्बन्धो का विवेधन हमारे ब्रध्ययन के लिए उपयोगी होगा।

# १.२ कृषि तथा श्रीद्योगिक विकास में परस्पर सम्बन्ध

(म) इति-विकास का योगदान—सल्य विकसित देशों में कृपि-दिकास मीद्योगिक विकास की पहली जातें है। एक बद प्रारंथयस्था में कृपि उत्पादिता में वृद्धि की दर प्रताज की मांग में वृद्धि की दर से स्विषक होनी चाहिए। वर्षमान कृपि उत्पादिता प्रौद्योगिक विकास की कई प्रकार से समर्थन देती हैं।

(१) कृषि अरगादिता में बृद्धि के फुलस्वरूप काफी श्रम-मृतिक भौषों[गिक क्षेत्र के लिए उपलब्ध हो जाती है और साथ ही कृषीतर क्षेत्र की बढती हुई खाध प्रावस्य-कृताओं को प्रशाकरूम सभव होता है।

(२) कृपि-विकास से कृपि आय मे वृद्धि होनी जिससे धौद्योगिक माल को सरीदने के लिए ग्राम्य श्रव-शक्ति बदेगी। ग्राम्य अवतों का श्रौद्योगिक विकास हेतु निवेश किया जा सकता है।

(३) इपि प्रगति के कारए। धौद्योगिक मब्दूरों के लिए उचित व समुक्रल कीमतों पर धनाज का समरण किया जा सकता है जिसके कारए। उद्योगो से प्रधिक लाग प्राप्त होना।

खुली प्रयंव्यवस्था में विदेशी स्थापार की उपस्थित में कृषि-विकास का ग्रीवोधिक विकास से योगदान कम हो जाता है। ऐसी स्थित में किसी देश के लिए प्रथमी साथ प्रावस्थकराओं के कुछ भाग को यायात करना प्रथिक साभकरारी होगा। प्रयोक्ताकृत प्रवास परावस्थकराओं के कुछ भाग को यायात करना श्रीक सामकरार होगा गर्मीकि इसके बदले में मनान का प्रायात किया जा करना है। गहां भी बढती हुई उत्पादिता सांखरीय है स्वीकि इसके एक और श्रीवीणिक भूँ श्री के आवात के विशोधिक के लिए दुर्लम विदेशी मुद्रा की बचल होगी तथा हुसरी और बागान-कृषक डिबड कृषि मध्येय्यवस्था (बधू लेस्टिक एमीकटनरार इक्तेगीमी ) के एकीकराए को ओसाहन प्रपाद होगा। यदि कृषि उत्पादिता कार्की स्थित है हो छानतू सनाज का निर्यात कर मुख्यान-सतुसन को धनुकृत बनाया जा सकता है। हो छानतू सनाज का निर्यात कर मुख्यान-सतुसन को धनुकृत बनाया जा सकता है। सथेयवस्था की उत्कृष्ट प्रवस्था ने स्थापिक हो हो प्राप्त स्वीचीणिक एस धनुकृत प्रभाव डाला चा सकता है। सथेयवस्था की उत्कृष्ट प्रवस्था ने स्थापिक सामान्य आधिक विकास से महत्वपूर्ण योग देता है। ग्रथंव्यवस्था की उत्कृष्ट प्रवस्था ने स्थापिक स्था

- (=)
- (व) प्रौद्योगिक विकास का योगवान—जीते ही यवंत्यवस्या का श्रौद्योगिक विकास होता है, वेसे चेसे परिष्णामस्वरूप कृषि-प्रगति की दर भी तेज होती आती है। ऐसा कई प्रकार से होता है:

(१) ब्रौद्योगीकरण में मजदूरी-वस्तुधों (वेज गुड्स) की माँग में वृद्धि होती है जिनमे

ग्रनाज मुख्य वस्तु है।

(२) धौबोगीकरण से कृषि पदार्थों के बाजार में विस्तार होता है जिसके फलस्वरूप कृषि का निर्वाहमात्री खेतक लय्द्रप्रायः हो हो जाता है, तकरी फमजों के अधिक विजयत व दक प्राचार पर उत्पादन को प्रोत्साहन मिलता है, कृषि परिकारण उद्योगी (एवीकत्वरल प्रोत्सीमण इन्डस्ट्रीज) का विकास होता है और प्रामीण तथा नगरीय प्रयंख्यवस्थां का एकीकरण होता है।

(३) भौद्योगीकरल से कृपि श्रमिकों को मनेक प्रकार की उपमोग वस्तुएँ मुलम कराई जाती हैं जिससे उनका मावश्यकता-स्तर बढता है, फलस्वरूप मिक उत्पादन

प्रयास को बढ़ावा मिलता है।

- (४) प्रौद्योगिक विकास से नवीन व देहतर निविध्टियो तथा उत्पादक बस्तुधों का निर्माण होता है को कृषि-उत्पादिता से प्रथक रूप से बृद्धि करती हैं। प्रौद्योगिक विकास के फलन्वस्य कृष्यि खेलक के खन्तर्गत अधिक दक्ष उत्पादन बाजार की सविधा प्राप्त होती है।
- (४) मीचोगीकरण से अधिक उत्पादक कृषीतर रोडवार अवसरों का निर्माण होता है जिनके फालचू बेकार कृषि-प्रमश्निक को खपाया जा सकता है। इससे कृषि में रहने वाले तथा ओडने वाले दोनो प्रकार के लोगों को लाभ होता है।
- (६) यदि कृषि-अभिको की काफी सब्या की उद्योग से खपाया जा सके तो कृषि-अभि मे अस-अक्ति का अभाव हो बाएगा विससे प्रत्यक्त तथा धारीपित मजदूरी बड जाती है। इस ऊँची सजदूरी को बनाए रखने के लिए कृषि-उत्पादिता से बृद्धि करना प्रयावस्थक है। इसके लिए कृषि के आकार तथा पूर्जी-धन प्रमुपात को वडावे की आवश्यकता होगी। बतः घोषोगिक दिकाम कृषि के पुर्वाठन को प्रेस्ताहन देता है।

(७) ग्रौद्योगीकरस्य से नवीन कौशल, पूँबी-निर्माण तथा तकनीकी नविक्रवाश्रों का

प्रसार होगा तथा जन्म-दर घटेगी ।

सक्षेप में हम कह सानते हैं कि कृषि तथा उद्योग दोनों क्षेत्रक एक दूसरे के विकास में योग देते हैं और दोनों ही समन्न आर्थिक समृद्धि के लिए उत्तदरायों हैं। परन्तु एक बात सपट हैं और उस पर कोई दो मत नहीं हैं और वह यह कि जवतक मत्यविकसित देश घरेलू उत्तादन द्वारा या सामात द्वारा एक विश्वमनीय झनाज अधियेण प्राप्त नहीं कर लेता या बना नहीं सेता देश का आर्थिक विकास सम्मय नहीं है। यह को सुन्दा धार्षिक विकास की आयारपूत वर्त है। सत्तः कृषि प्रधान यस्य विकसित देशों में कृषि का विकास सार्थिक विकास हेत सन्द्रम्य परिस्थितियों का निर्माण कर सकता है। यहाँ सार्वजनिक कृषि-नीति के लक्ष्यों का वर्णन करना उचित ही होगा।

#### १.३ कृषि-नीति के लक्ष्य

प्रत्येक ग्राधिक नीति का, बाहे वह कृषि क्षेत्र से सम्बन्धित हो या अन्य क्षेत्रो से, मुख्य उद्देश्य समुदाय के ग्राधिक कल्याख में सुधार करना होता है। आधिक कल्याए का मूल्यांकन दो प्रतिमानों के संदर्भ में किया जा सकता है। ये प्रतिमान हैं—उत्पादन प्रतिमान तथा वितरएए प्रतिमान। ये प्रतिमान कृषि-नीति के लक्ष्यों की पूर्ति के प्रतीक हैं। कृषि-नीति के निम्मनिजित सक्ष्य हैं।

(१) झिषकतम उत्पादन का लक्य—कृषि-नीति का मुक्य उद्देश सामाजिक उत्पाद (राष्ट्रीय माप) मे वृद्धि करना है, प्रयान् कृषि-नीति का प्रमुख आर्थिक लक्ष्य 'सामाजिक उत्पाद (राष्ट्रीय माप) मे वृद्धि करना है, प्रयान् कृषि-नीति यह है कि कृषि-नीति ऐसी ही होने वृद्धि के स्वाद्धि कि हम प्रयोन ससाधनों का अधिकतम सामाजिक उत्पाद प्राप्त करने के लिए उपादानों का धार्थटन इस प्रकार से करना होगा कि सारी प्रयंव्यवस्था मे उनके सीमात उत्पाद मूल्य समान हो। अधिकतम सामाजिक उत्पाद तम कि सारी प्राप्त किया जा सकता है जबकि एक स्वीय प्रकार के अप, पूँजी प्रयान अम-संसामन के सीमात प्रतिकल लगान हों। बेरोजगारी की विध्यानता तक्ष्य की प्रयक्तता आम संसामन के सीमात प्रतिकल लगान हों। बेरोजगारी की विध्यानता तक्ष्य की प्रयक्तता सामाजिक उत्पाद में कृषि-नीति की सफलता वा प्रयक्तता का इस बात से पता बलेगा कि हसके द्वारा सामाजिक उत्पाद में वृद्धि होती है या कमी? क्या संसामनों के प्रतिकल सराबर है या उनमें बहुत प्रधिक संदर है प्रयोग क्या कृष्टि-नीति से ससाथनों के प्रतिकल सहता होगा या विगाव होगा? कहने का प्रमित्राय यह है कि वह कृषि-नीति सक्तल कहलाएगी जिससे ससाथनों का भावटन इंटटतम हो।

सक्षेप में प्रिथिनतम सामाजिक उत्पाद प्राप्त करते के लिए सताधनों का इंप्टतम प्रायटम हीना चाहिए। इस प्रतिसान को प्राप्त करते के लिए सत्तेमान समाधन-भावंडन में सुधार करना जरूरी है। देवनर क्रिकेट इंप्यीकल्चरल पॉलिसि, फार्म प्रोग्राम्म एक्ट नेशनत बैंन्फेयर, मैक्सा हिल, १९४४) में कुपि-नीति के इस सक्य को प्राप्त करने के लिए प्रतिक कार्यक्रमों तथा ज्यायों की विस्तृत न्याक्या की है। संसाधन-धावंडन में सुधार लाने के लिए कुछ महत्त्वपूर्ण कार्यक्रम व ज्याय ये हैं: जल प्रवस्त तथा सिलाई, भू-संरक्षण, भूमि उद्यार, प्रामीण महत्तन, जर्वरको का ज्याया, कीट एवं रोग-नियंत्रण, भूमि उपयोग-प्रायोगन,

एक ही उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए मिश्य-मिश्र उपाय किए वा सकते हैं धोर किसी कार्यक्रम की सफलता की कीट विधायट कार्यक्रमों के ज्यन पर निमंद करती है। यदि उपाय प्रमुपपुक्त हो, तो समग्र कार्यक्रम धसफत हो सकता है जाहे सहय कितना ही प्रच्छा क्यों न हो। कृपि-विकास के संदर्भ में इन कार्यक्रमों तथा उपायों का विस्तृत ध्रध्ययन पुस्तक के विभिन्न प्रध्यायों में किया गया है।

(२) इष्टतम ग्राय वितरस का सहय-ग्रधिकतम सामाजिक उत्पाद के लक्ष्य के

में सहायता कर रही है ?

इस्टतम प्राय-वितरण प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि प्रत्येक व्यक्ति की मीजन,
करका, सावास, स्वास्थ्य-मुविधासी तथा थिक्षा आदि का न्यूनतम शीवन-स्तर मिले तथा
प्रत्येक व्यक्ति स्वास्थ्य वाच वाच योग्यता के अनुसार इस निस्त स्तर से प्रधिक प्राप को
प्राप्त कर सके।

इस उर्हे स्य हेतु प्रतेक उपायों का सुम्भव विया जा सकता है। धारोही करामान, सार्वजनिक निर्माण तथा स्वास्थ्य-कार्यक्रम, विज्ञा, ग्यूनतथ मजदूरी आम कुछ ऐसे कार्यक्रम हैं जो प्राय का उचित वितरण कर सामाजिक सुरक्षा प्रदान करते हैं चौर व्यक्तिगत स्वतंत्रता तथा प्रवस्त की समानता सुनिध्यक करते हैं। ध्राय-विदरण से खुषार करने के लिए कुछ महत्त्वपूर्ण उपाय ये है—उत्पादन साथनों का सम्यक् वितरण, परिचानमा मानासा, प्रामीण क्षार्यक्रम प्रविक्त प्रतिकृति प्रतिकृत करते हैं। स्वास्त प्रामीण विद्यान करते हैं। स्वास्त प्रामीण विद्यान करते हों। प्रायम स्वास्त प्रामीण विद्यान करते हों। प्रविक्तरण, क्षामीण क्षारस्य-वेवाएँ तथा सहकारी स्वितिदर्ग प्रादि मादि।

(३) इनके अविरिक्त कुछ महत्वपूर्ण उद्देश तथा कार्यक्रम ऐसे भी हैं जो सामान्य कृषि कस्याश्य को बहुत प्रथिक प्रमावित करते हैं। इनसे महत्वपूर्ण है—पूर्ण रोजगार, सामान्य मूल्य-स्तर का स्थिरीकरण, वर्षमान विदेशी व्यावार, वित्यान-व्यवस्था, मूल्य संगर्धन, फनल-बीमा तथा खव्य सामाजिक शुरक्षा कार्यक्रम, प्रमुखंघान तथा विस्तार प्रारि। ये कार्यक्रम दोनो प्रकार के मुख्य सस्थोको पूरा करने मे सहायक सिद्ध होते हैं।

पहीं इस बात का उल्लेख करना उचित ही होगा कि सामाजिक उत्पाद के प्रियक्तम-करण तथा इप्टतम आध-वितरण के तथ्य एक इवर के समुरक तथा परस्पर संबंधित हैं। प्राय के पुनिवितरण वे निर्धनता कम होगी और जीवन-स्तर के बढ़ने तथा बेहत भौजन, शिक्षा, स्वास्थ्य तथा पूंजीभूलक संसाधनों के बेहतर आवटन से ध्यम को उत्पादिता बड़ेगी और उत्पादन में पृद्धि होशी। प्राय-वितरण से उपमोक्ता को क्या-किंक को व्यापक रूप में वितरित किया जा सकता है और इसे स्थिता प्रदान की जा सकती है जिससे मावी प्रानिवितताएँ दूर होती है और सामाजिक उत्पाद में वृद्धि होती है। प्रतः प्राय-वितरण में पुषार लों के उद्देश्य से प्रपनाई गई नीतियाँ पदार्थों व सेवाझों के प्रवाह में सामाप्यतः प्रवर्धिक नहीं हैं। यह ध्यान रहे कि प्रत्येक कार्यंकम व नीति का मुख्य उद्देश्य सामान्य प्रार्थिक करवाए होना चाहिए धौर कार्यंकमों की रचना करते समय यह उद्देश्य झाँखी से प्रोम्सल मही होना चाहिए।

वास्तव में कृषि प्रधान ग्रत्य विकस्तित देशों में कृषि-विकास की गति ही मुख्यतः 
समग्र धर्यव्यवस्था के विकास की गति को निश्चित करती है। मानस्थकता इस वात की है कि
निवेण के एक बृहर् कार्यक्रम द्वारा कृषि-सबृद्धि की गति को तेव किया आए, तभी मर्थक्यवस्था का सुनियोजित माधिक विकास सुनिधिनत किया जा सकता है। मतः कृषि-गीति
के मुख्य तक्य हैं— (१) उत्पादन-व्यता (२) माय-सुरता मर्थान् कृष्यक के आया में नृति
(३) माधिक स्थिरता व सामान्य कन्यास तथा (४) सामाजिक कल्यास ने उत्पति।
संक्षेत्र में, किसी मृत्य विकसित देश के माधिक विकास में कृषि-नीति का योगदान
कही की माधिक प्रगति, माधिक स्थिरता, माधिक स्वतंत्रता तथा माधिक न्यास में
होता है।

ष्रस्थिक जनसक्या वाले विजिन्न देशों में कृषि की धपनी धपनी विशेष समस्याएँ होती हैं। इसलिए उन देशों में कृषि-पिकास हेतु धपनाई जाने बाली कृषि-नीतियाँ भी निम्न-पिन्न होगी। इन नीतियों का ह्यामायीकरण विकास के धार्षिक इतिहास के परिष्ठ के में होगी। इन नीतियों का ह्यामायीकरण विकास को तेव करने के लिए कृषि-नीतियों के क्या विशिष्ट रूप हो, इस बात पर निर्मेष करता है कि वहाँ को कृषीय प्रयंग्यक्या कैसी है प्रधान वहाँ की अर्थन्यक्या विकास की कौन-सी प्रयक्ष्य में है? यारत में कृषि-विकास हेतु विशिष्ट कृषि नीतियों के रचना करने से पहले यहाँ की वर्तमान कृषि प्रयंग्यक्या का प्रध्ययन जरूरी है। शेष प्रध्याय में हम प्रपत्न देश की कृषीय प्रयंग्यक्या के प्रमुख पटकों पर प्रकास करने है। शेष प्रध्याय में हम प्रपत्न देश की कृषीय प्रयंग्यक्या के प्रमुख पटकों पर प्रकास हाली तथा सविधित समस्वामों का विश्वनेष्य करने का यहन करेंगे ताकि उचित कृषि-नीतियों का निर्मारण किया ज्ञास के।

# (ल) भारत की कृषि-अर्थव्यवस्था

१.४ स्थिति व क्षेत्र

मारत संसार का सातवाँ सबसे बडा देश है। यह उत्तर में हिमालय और बक्तें से इके फ़न्य पर्वती, बिजए में हिन्द महासागर, पूर्व में बंगाल की खाड़ी बीर पश्चिम से मरब सागर से पिरा हुण है। सारा का सारा देश भूमध्य रेखा के उत्तर में नवमात द'र" से ३७ "६" सक्ताश रेखाओं के बीच स्थित है। कत्तर से दिसाय तक समन्म ६८ "६" देश "पूर्वी देशावर रेखाओं के बीच स्थित है। उत्तर से दिसाय तक इसकी सम्बाई स्थामम ३२३४ किलोमीटर तथा यूर्व से पश्चिम तक भीवाई सामन २६३३ किलोमीटर है। मारत का हुल क्षेत्र ३२,८०,४८२ वर्ग किलोमीटर (३२८०-करोड़ हैस्टर) है विसका उपयोग जिल्ला प्रकार से हीता है:

## भारतीय कृषि-ग्रयंव्यवस्था

सारती १.१ मारत में भूमि का उपयोग

क्षेत्र का वर्गीकरण	धेत्रक्त (करोड हैक्टर मे)
कूस क्षेत्र	\$ 2,50
(i) वन	€.२३
<ul><li>(11) क्रमर तथा कृपीत शाली भूमि</li><li>(111) चरागाह, वृक्षपु ज</li></ul>	Y.= t
भूमि	3.75
(17) परती भूमि	२ ० =
(v) कृत्य भूमि	१६.२२
(vi) फमल क्षेत्र (निव	ा <b>ल) १३.६</b> १
(सकर	r) १६.३४

स्थोत इण्डिय, १६७३

r

उपरोक्त सारणी से स्पष्ट है कि कृषि के अन्तर्यंत अतिरिक्त भूमि का क्षेत्र अति सीमित है।

#### १.५ जलवायु

मारतीय मीतमिक्तान विमाग ने देश की ऋतुयो को चार मागों में बांटा है: (१) मीत ऋतु (दिनम्बर से मार्च); (२) मीटम ऋतु (द्वर्ण से मई); (३) वर्षा ऋतु (द्वर्ण से सितम्बर) तथा (४) दक्षिणी-पश्चिमी सानसून की दायसी की ऋतु (मस्तूबर से गवस्बर)।

वर्षा के ग्राधार पर मारत के चार मुख्य जलवायु-प्रदेश हैं:

(1) प्रत्यिक वर्षा के क्षेत्र (२०००mm. से प्रविक) प्रसम का सम्पूर्ण क्षेत्र, पश्चिमी घाटो के नीचे का पश्चिमी सट (उत्तर मारत में सम्बद्ध से लेकर विश्वनवपुरम् तक), हिमालय का तराई क्षेत्र, बंगा का डेस्टा !

(ii) पर्याप्त वर्षा वाले क्षेत्र (१००० mm. से २००० mm.) प्रायद्वीप के पूर्वी भाग की चौडी पट्टी भी उत्तर की खोर उत्तर भारत के भैदानी क्षेत्र में और दक्षिए की घोर तटीय पैदानों से जा मिलती है।

(111) कम वर्षा वाले क्षेत्र (५००mm से १०००mm.) पत्राव के मैदानों से मारस्म होकर विच्य पतेत के पार दक्षिए के पठार के पश्चिमी भाग तक फैला हमा क्षेत्र ।

(1v) बहुत कम नमी बाले क्षेत्र (जुब्क क्षेत्र : ५०० mm. क्षे कम) -कच्छ क्षेत्र तक फैला 'राअस्थान मरूस्वल बीर पश्चिम की स्रोर गिलगित तक फैला हुमा कमीर का ऊँचा तहास पठार।

#### १६ जल संसाधन

(1) प्रमुख्ड बल—मारत के कुल जल संसाधनों ना परिमासा १,६८,००० करोड घन मीटर है। इनमें से केवल ५६,००० करोड घन मीटर (सममन ३३ प्रतिसत) का ही उपभोग किया वा सकता है। उपभोग से लाए वा सकने शाले मृगुष्ठ जल से सममग ६ करोड हैक्टर मिंग को सीवा जा सकता है।

मानं, १६७३ के बांत तक सिचाई की बड़ी, मक्सनी तथा खोटी परियोजनायी द्वारा लगमग २६ करोड हैक्टर मूर्मि को सीचने की ही व्यवस्था थी। इस प्रकार लगमग २०,००० करोड घन भीटर जस को उपयोग में साना बार्का है।

(ii) सूम्पित अल-नारत ये नगमग २२,००० करोड घन मीटर सूमिगत अल का भी मिचाई के लिए उपयोग विया जा सकता है। परस्तु प्रभी तक इस उद्देश्य के लिए लगभग १२,००० करोड घन मीटर जल का ही मदोहन किया गया है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि भृष्टुण्ड जल व भूमिगत जल द्वारा लगमग न.२ करोड हैन्दर क्षेत्र की सिचाई हो सकती है। परन्तु मामी तक लगभग ३० करोड हैक्दर भूमि (मेट) को सीचने की क्यावस्या है जो कुल विचय का ४६ शतिवात है। यह याद रखने मीधा है कि पिछले २० वर्षों में हम १४,००० करोड चन मीटर प्रतिरिक्त जल को ही विभाइ के तिए उपयोग में ला सके है। वर्तमान स्थिति यह हैं

फसल क्षेत्र	करोड हैक्टर	सिचित क्षेत्र	करोड हैक्टर	प्रतिशत
(নিবল)	\$3.5\$	(নিবল)	३.प	(२७४%)
(सकल)	१६.३५	(सकल)	8,8	(२७.५%)

जल-प्रबन्धन सथा सिचाई की समस्या का दिस्तृत ग्रध्ययन ग्रध्याय ३ में किया गया है ।

### १.७ जनसंख्या व भू-जन श्रनुपात

१६५१ में भारत की कुल जनसस्था १६.०६ करोड थी जो १९६१ में बढकर ४३.९१ करोड हो गई। १६५१ तथा १६६१ के बीच जनसस्था में २१६४ प्रतियत की वृद्धि हुई। १६७१ की जनगणना के अनुसार जनसस्था ४४.७६ करोड थी। १६६९-७१ की समर्थी में देश के कुणि-ससाधनी तथा आध-पूर्ति पर सत्यिक्त दबाव हाला है। १६६१ की जनगणना के अनुसार आम जनसस्था मुन्य जनसस्था की ६२ प्रतियत थी। १६७१ की जनगणना के अनुसार आम जनसस्था मुन्य जनसस्था की ६२ प्रतियत थी। १६७१ में देश के प्रतियत परिवार की भी १६६ प्रतियत सीग निर्मा तथा करनी की भी भी है। १६६ प्रतियत लीग निर्मा तथा करनी में भी रही थी ४३ करोड ८६ लाख प्रयान् १६६ प्रतियत लीग निर्मा तथा करनी में भी रही था ४३ करोड ८६ लाख प्रयान् १६९ प्रतियत लीग निर्मा करना के प्रतिकृति थी। वलता है कि १६२१ और १९७१ के बीच नगरीय जनसंख्या में सराबर बृद्धि होती रही है।

१६७१ मे, ५४.०६ करोड़ की कुल जनसस्या में से, श्रमजीवी संस्था २३.६० करोड़ प्रयात् ४३ प्रतिसत यी। कुल श्रमजीयो जनसक्ति के ७१.६२ प्रतिसत सर्यात् १६.६० करोड़ लोगों को कृषि द्वारा रोजनार प्राप्त होता है। कुल श्रमजीवी जनसंस्था में कपकों का प्रमुपात ४३ ३४ प्रतिशत, कृषि श्रमिको का स्रमुपात २६.३३ प्रतिशत है भीर केवन १.६४ प्रतिशत लोग पशुपालन, मछली पकड़ने का तथा बागानो व बनो से हाम करते हैं। ध्रम शक्ति का केवल २२ ३८ प्रतिशत माग कृषीतर क्षेत्रकों से रोडनार पा रहा है। हमध्ट है कि देश की श्रमत्रीयी झक्ति को रोडमार प्रदान करने में कृषि का विशेष महत्व है।

मू-जन प्रतुपात—िकसी भी देश में मू-ससाधनो पर जनसंख्या का दबाव प्रति व्यक्ति मू-ससाधनों के परिमारण से व्यक्त किया जाता है। मारत में मूमि पर जनसंख्या का दबाव इस प्रकार हैं

कुल मूमि=३२ =० करोड हैक्टर; प्रति व्यक्ति कुल भूमि=०.६ हैक्टर इति मूमि=१=३० = ,, ; प्रति व्यक्ति कृति मूमि=०.३३ ,, कृत्य मुमि=१६.२२ ,, ,, ,, प्रति व्यक्ति कृत्य मुमि=० २६ ,,

क्स, कैनेडा व समरोका मे प्रति व्यक्ति कृष्य मूमि कमण १०३, २१२ तमा ०.६६ हैक्टर है। इससे स्पष्ट है कि देश के सीमित नूमि-ससाधनी पर जनसंक्षा का प्रस्यिक दबाव है। यहाँ यह बताना जिबत होगा कि प्रति व्यक्ति प्रिक्त मूमि पूर्ति ही प्राधिक मंद्री तथा प्रति व्यक्ति अधिक साथ का कारण नहीं। इतना महत्त्व प्रति व्यक्ति कृष्य मूमि की पूर्ति का नहीं, जिता कि कृष्य को को प्रति इकाई द्वारा कमल उत्पादन की मात्रा का है। सलेर में हम कह सकते हैं कि यदि मूमि की उत्पादिता को बढ़ाया जा सके तो कम कृष्य क्षेत्र के मी प्रचेष्ठ परिणाम प्राप्त किए जा सकते हैं। जायान तथा ताईवान इस तथ्य के मुन्दर उदाहरण हैं।

## १.८ राष्ट्रीय भ्राय व इसकी संवृद्धि

किसी देश के सोगों के जीवन-स्तर को प्रांकने के लिए प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय का परिस्तान किया जाता है। प्रति ब्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय, उत्पादान सायत पर निवस राष्ट्रीय उत्पाद ( निट नेवानस प्रोडक्ट एट फेक्टर कॉस्ट) को जनवस्या द्वारा विमाणित करके प्राप्त की जाती है। १६६०-६१ मे निवस राष्ट्रीय उत्पाद (प्रधान राष्ट्रीय ग्राय) १३,६०० करोड स्पोर का या। उस समय देश को जनसस्या ४३% करोड स्पोर हो। इस प्रकार १६६०-६१ मे प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय ग्राय २०६७ रुपये थी। १८७०-७१ में वास्तविक निवस राष्ट्रीय उत्पाद (प्रधान १८६०-६१ को कीमसी पर) १८,७४४ करोड द्वारी ग्राय। इस प्रकार पिछने द्या वर्षों में सातविक राष्ट्रीय ग्राय के एट्रीय श्राय श्राय के ४०६३ प्रतिस्तर प्रपर्धात सीयत अ व्यक्ति को वृद्ध हुई है। यह प्रधान रहे कि इस ध्रविष में देश की जनस्या में प्रति वर्ष सनमम २५ प्रतिशत को वृद्ध हुई है।

११६६-७० में चानू कीमतो पर मारत की राष्ट्रीय साथ २१,१७४ करोड़ रुपये थी। दस प्रकार पिछने ६ वर्षों में हमारी राष्ट्रीय साथ में १३४ ३ प्रतिस्वत की वृद्धि हुई है सर्वात् हमारी राष्ट्रीय साथ दिन से साथ दूती से मी सिक्त हो गई है। परन्तु यह पृद्धि सरत्तिक नही है कार्रीक इस प्रविध में सर्वुधी की कीमतो में मी काफी स्विध वृद्धि हुई है। वास्तिक वृद्धि केमल ४१ प्रतिस्वत की है। शेष वृद्धि सन्द्र्यों की कीमतों में वृद्धि के कारण ही हुई है सौर यह वृद्धि सोगों की साधिक दक्षा की सुपारते में योधवान नही देती। लोगों को साधिक दक्षा की सुपारते में योधवान नही देती। लोगों को साधिक दक्षा की सुपारते में योधवान नही देती। लोगों को साधिक दक्षा की सुपारते में योधवान नही देती। लोगों को साधिक दक्षा की सुपारते में योधवान नही देती।

में नेट मुधार को जात करने के लिए प्रति व्यक्ति वास्तविक राष्ट्रीय ग्राम (१९६०-६१ की कीमतों के सन्दर्भ में) उपयुक्त माप है। सारखी १-२ में चालू कीमतो तथा स्थिर (ग्रयांत् १९६०-६१ को) कीमतों पर प्रति व्यक्ति ग्राम के ग्रांकडे दिए गए हैं जो विवेचनीय हैं।

सारली १.२ चालू तथा स्थिर (१८६०-६१) कीमतों पर निवल राष्ट्रीय आय तथा प्रति व्यक्ति निवल राष्ट्रीय आय

वर्षं	चालू कीमतो पर नेट राष्ट्रीय जाव			११६०-६१ की कीमतो पर नेट राष्ट्रीय क्षाय			
	<del>रु</del> न	प्रति व्यक्ति	কুল	सूचकाक	प्रति व्यक्ति	सूचकाः	
	करोड हपरे	ह एवं	करोड स्प	à · —	स्वये		
<b>१</b> १	१३३०८	₹0€ ७	20883	\$00.0	₹0€*9	200	
<b>१</b> ६६ <b>१</b> –६२	१४०६३	३१६'७	४३७६४	१०३%	₹१०%	8-8-2	
<b>१</b> ६६२-६३	१४८६१	३२५०	१४०६७	१०५७	३०५'प	१००७	
8843-68	१७११६	0 035	१४८८६	3 115	₹8 २	१०४१	
\$\$\$X-\$X	२००८०	850.0	<b>\$</b> \$ <b>£</b> \$\$	335	३३३-६	१०५ ५	
<b>१</b> ६६५–६६	२०५⊏६	४२० ५	१४०४४	3 8 8 8	₹•७•३	₹00.5	
e=====	२३६४७	808.5	१४१७३	\$ \$ \$ 5.0	305.8	६८-६	
<b>१</b> ६६७–६=	२७६२२	3.28%	१६५२५	१२४५२	३२१३	१०४८	
<b>१</b> ६६=-६६	२८६७८	6. ጲኧኧ	१७०५७	१२८३	3.332	१०४३	
00-333	₹११७४	₹-3-1	१७६५५	१३४१	338 R	308	
30-0039	३३७७६	£ \$ £ . R.	१८७४५	3 08 \$	<b>₹</b> ४२∙२	228.X	
90-903	38850	688 6	१६२०१	\$8.3	385.8	2	

मोत : केन्द्रीय साध्यिकी सगठन (CSO)

सारणी १२ से पता चतता है कि तीसरी पच वर्षीय योजना (धर्यान् १६६१-६६) की प्रविच मे राष्ट्रीय साथ की संबृद्धिन्दर इतनी क्या रही है कि जनसक्या की २५ प्रति-गत की मबृद्धि दर ने इसे समम्प्रतिष्ठक बना दिया है। पिछने १० वर्षी (१६६१-१६०१) में प्रति क्यांति वास्तिविक साथ ३०६७ के वडकर ३४२-२ रुपरे हो यह योर इस प्रकार इसमें भीसत वार्षिक वृद्धि केवज नाज १११ प्रतिवाद की रही। यह प्रवच दर भी १६६७-६८, तथा १६७०-७१ की अविच के बीच हुई भ्रच्छी फमलों के कारण संमव हो मकी है। भारत में चानू कीमतो पर प्रति व्यक्ति आय १६० रुपरे है ज्वकि ध्रमरीका, कैनेवा, इ पन्नैड जापान तथा मित्र्य में प्रति व्यक्ति आय क्याः २३६२ रुपरे रु, रूट०१७ रु, ११५३६ रु, १०१५ रु, वया १२०२ रु, है। यह प्रत्य ग्राय भी भ्रसवान रूप में वितरित है। जनसस्या के निधंनतम लोग सीवत से बहुत कम ब्राय प्राप्त करते हैं।

१९६६-७० के वर्ष में निवल वास्तविक राष्ट्रीय मार्च में (प्रयात १९६०-६१ की कीमतों पर) कृषि क्षेत्रक का योगदान ७०४६ करोड रुपये था जो कुल का ४३ ७ प्रतिशत था। चालू कोमतों पर कृषि क्षेत्रक से प्राप्त निवल राष्ट्रीय उत्पाद १५६०० करोड़ रुपये

काथाजो कूल कालगभग ५० प्रतिशत या।

मारत में कृषि क्षेत्रक से प्रति व्यक्ति वास्तविक स्वाय के सौकटे उपनव्य नहीं हैं सीर न ही इनका सवतक परिकलन किया गया है। विचित्र बात यह है कि सरकारी तथा निवी एवेरिसपों जो प्रिष्टिक सुचना की खोत हैं, इस महत्वपूर्ण विषय पर मीन हैं। लेखक ने इस धारएगा के प्राचार पर कि मारत के 00 अधित्रका वनसंख्या प्रपने जीवन निर्वाह के तिए कृषि पर निमंद है, प्रति व्यक्ति कृषि साथ को निकालने का प्रयान हिया है। वचीकि प्रति व्यक्ति कृषि साथ एक विजिष्ट घारएग्रा पर घाषारित है, इससिए यदि इस जियय पर प्राधिकत स्रोतों डारा नवीन सूचना मुलम कराई जा सके तो उपका स्वागत होगा। इस काम का उत्तरतायित्व साथ व कृषि मजावय प्रयथा केन्द्रीय सारियकीय संगठन (CSO) को स्वय परने उपर लेगा चाहिए ताकि इस क्षेत्र में सम्बन्धित प्रांकटे उपलब्ध कराए

जपरोक्त माराणा के माधार पर १९६०-६१ में कृषि क्षेत्रक में प्ररि व्यक्ति पाय २२४ राग्ये भी जो १६६६-७० में वास्तिनिक रूप में पटकर २०६ रुपये हो गई। मतः १६६६-७० के वर्ष में १६६०-६१ के की कोमतो पर कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति मीसत दैनिक माय केवल १७ वें भी प जबिक १६६०-६१ में यह लगाय ६२ पेंचे थी। यह विधिम विरोधाभात हैं कि एक ऐसे समय में जबकि देश में तथाकवित 'हरित कारित' के मायामक का वादा किया जा रहा है, कृषि भोजक में मति व्यक्ति वारतिमा का सामान का माया किया जा रहा है, कृषि भोजक में मति व्यक्ति वारतिमा का सामान हो।

१६६०-११ को तुनना में कृषि क्षेत्रक में प्रति व्यक्ति वास्तिक धाय त्याप्रति व्यक्ति सन्दि (पर कीपटा ओष) के घोंकडे पिछले १० वर्षों में इस क्षेत्र में तया कियत उपतिकासी के सन्दे-चोहे दायों से मेल नहीं काति। हमारे प्रत्यादन को वर्तमान प्रवस्ता में हमें किसी परिद्याम पर पहुँचने की जल्दबाजी नहीं करनी चाहिए और 'वृद्धित कार्ति' के बारे में कोई मी राम बनाने से पूर्व घव तक अपनाई गई नीतियों तथा नृषि विकास-कार्म के पूरे केत्र का परीक्षण तथा विक्तियण करना धाववयक है। परन्तु इसमें कोई संदेह नहीं कि यहीं केत्रीयों का जीवन-कर बहुत नीचा है। धारत में निवंपता की समस्या वास्त्व में प्रस्थ पाड़ीय साम तथा इपने प्रतमान वितरण की समस्या है। विकास की मंद गति तथा विकास के प्रस्थ लागों के प्रसमान वितरण की समस्या है।

#### १. ६ प्रति व्यक्ति निजी उपभोक्ता व्यय

प्रति व्यक्ति निजी उपभोक्ता व्यव सो हो ने जीवन-स्तर की खिक सार्यक तथा स्वयं माप है। यदि निवल देशीय उत्पाद में से निर्वात को घटाया बाए तथा प्रायात को जोड़ें दिया जाए, तो हमें निवल देशीय व्यव (नेट होमेस्टिड एक्सपेंडीचर) ज्ञात हो जाता है। इस पांच में से निवल देशीय पूँजी-निर्माण तथा सरकारों उपमोच-व्यव (प्रपांद प्रयासन व समाज कत्याए पर होने वाले व्यव) को घटाने से निजी उपभोक्ता ब्यव ज्ञात करने के लिए निजी उपमोक्ता-व्यव को जनसंख्या हाए माय देना पड़ेगा।

निजी उपमोक्ता व्यय=निवल देशीय उत्पाद-विदात

—निवत देशीय पुँजी-निर्माश-सरकारी उपभोग व्यय

संडेकर प्रोर रेंथ ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'पॉवर्टी इन इण्डिया' मे प्रति व्यक्ति निजी उप-भोक्ता-व्यय का परिकत्तन किया है। १९६०-६१ में यह २७६३ ह० वार्षिक था जबिक १९६०-६६ में प्रतिव्यक्ति निजी उपभोक्ता-व्यय २८९.६ ह० था। इसी प्रकार पिछले म्राठ वर्षों में इसमे केवल साथा प्रतिक्षत प्रतिवर्ष की बृद्धि हुई है।

राष्ट्रीय सैपल सर्वेक्षण ( नेकानल सैम्पल सर्वे N. S. S.) के सीतहर्वे, सत्रहर्वे समा प्रश्नाहर्वे चक्र मे प्रामीण तथा नगरीय जनसम्बाधी के लिए पृपक्-पृपक् उपमोक्ता क्या के सनुमान प्राप्त किए गए हैं। वे अनुमान इन क्षेत्रों मे परिकारी की विभिन्न वस्तुधी की वास्तिकर सपत पर प्राधारित है और इनके द्वारा व्यय-वितरण पर उपयोगी प्रकाश भानते हैं। साराणी १.३ मे उपमोक्ता-व्यव के स्वत्य को दर्शाया गया है:

सारती १.३ उपमोक्ता-व्यय का स्वरूप ३० दिन में विभिन्न नस्तुयो पर प्रति-व्यक्ति उपभोक्ता-व्यय(रूपयो मे)

मद			क १७वा चक 1,६१ नितम्बर ६१-अुताई ६२					
	प्रामीच	नगरीब	द्यमीण	वगरीय	द्यामीश	नररीय	ब्रामीण	नगरीय
बाद्यान	१४ ५८	80 80	9.4.60	१८ ७३	१५ ६७	१६.६५	_	_
ग्रवाद्य	₹ ⊏ €	११५५	इ.७३	१२४७	€ €8	<b>१३.३१</b>	_	_
कुल	28.80	78.27	२१ ६३	३१२०	२२ ३१	३२ ६६	३३ ३०	४४ २०
वाधिक व्यय	१ २६१	388	२६३	3∈0	२७१	808	४०४	५५०

नोट (राष्ट्रीय सैम्पल सब्बेंस्य ऑब्डो पर आधारित) द्वापट रिपोर्ट्स ११६, १४४, १६०

साराही से स्वष्ट है कि ग्रामीगा क्षेत्रों में कुल व्यय का लयमगं ७० ग्रीनग्रह लाघ पदार्थों पर व्यय किया जाता है अविक नगरीय क्षेत्रों में कुल व्यय का लगमगं ६० ग्रहिग्रह लाध पदार्थों पर व्यय किया जाता है । सारागी से यह भी स्वष्ट है कि नगरीय उनसक्या का ग्रहि व्यक्ति उपमोक्ता-व्यय ग्रामीगा जनमक्या की ग्रपेक्षा देश में १० ग्रहिग्रत तक ग्रविक है। इसका काराह्य यह है कि उपयोक्ता पदार्थी तथा सेवाग्री की कीमर्से ग्रामीगा क्षेत्रों की नुलता में नगरीय क्षेत्रों में सामान्यत: ऊँची होती हैं।

राष्ट्रीय संस्थत सर्वेक्षल के अनुसार १९६०-६१ मे प्रति व्यक्ति आमीला उपभोग २६१.२ ६० प्रति वर्ष था। लगमग दो निहाई जनसम्बा इस घोतत से कम अ्या कर रही से पित्र प्रतिकत आमीला सम्बा का व्यव प्रति व्यक्ति ११ अपनेश नितास सम्बार १० पेसे प्रतिकत से मी कम या। इसी प्रकार १२६०-६१ में नगरीय उपभोक्ता-व्यव १४८.२ ६० प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष था धौर लगमग दो-तिहाई जनसंख्या इस सौसत से कम ध्यय कर रही थी। इससे यह स्पष्ट है कि देश में बहुत खरिक निर्पतता है। पिछने कुछ वर्षों में निर्पतता के परिस्ताम तथा विस्तार से सम्बन्धित अनेक मात्रात्मक झध्ययन किए गए हैं जो इस समस्या की सम्भीरता पर प्रकाश डासते हैं।

मारत सरकार द्वारा १६६२ में नियुक्त एक प्राव्यत-मण्डल ने इस बात पर विचार किया है कि राष्ट्रीय स्तर पर वाखनीय निम्मतम उपभोक्ता-व्यय क्या होना चाहिए। प्रध्यत-मण्डल की यह विफारिश थी कि प्रति व्यक्ति २० रुपये प्रति मात का उपभोक्ता-व्यय राष्ट्रीय निम्मतम स्तर माना आए। यबाँप इस निर्धारल तथा परिभाष का भाषार स्थय नहीं है परन्तु इस सीण के धीचिय की सालोचना भी नहीं की जा सकती। योजना मायोग के भूतपूर्व सदस्य श्री थी. एस. मिन्हास ने २४० रु० प्रति वर्ष तथा २०० रुपये प्रति वर्ष निम्मतम व्यव के भाषारों पर 'निस्नतम स्था' में भी नीचे निर्धाह करने वाली प्रामीण जनसङ्गों के प्रनुपान लगाए हैं जो साराली १.४ में दिए गए हैं।

सारणी १४ जीवन निर्वाह के निम्नतम स्तर से नीचे रहने वाले सोगों की सख्या तथा घनुरात : प्रामील भारत

वर्ष		२४० ६० प्रति वर्षे से कम (११६०-६९ कीमसों पर)		२०० ६० प्रति वर्ष से का (१९६० – ६१ की मनो पर)		
••	%	करोड़ो में	%	करोडी में		
६४६-४७	<del></del>	२१६	५२ ४	१७३		
१६५७-५=	६३ २	२१-२	५०२	3.78		
१६६०–६१	X E. R	२११	४६ ०	\$ 4.8		
१६६१–६२	४६ ४	२०६	8.4 €	3.8		
\$ 6 6 3 - 6 8	২৬ হ	२२ १	88.5	8 € €		
<b>€</b> € € 8 – € X	५१६	२०२	48.8	\$4.8		
<b>१</b> ६६७—६≂	१०१६	२१∙०	३७१	१५४		

स्रोत : वी. एव विग्हान, करन देवतपनैष्ट फोर वीकर-वैश्वन व्यवसीरियन्स एक्ट सैसन्स ।

सार हो है स्पष्ट है हि धानी सा क्षेत्रों में निर्धनता काफी व्यापक है। लगनग ११ करोड़ लोग निम्नतम स्वर से भी नीचे दसनीच निर्धनता में निर्वाह कर रहे हैं। उनकी दशा इतनी स्वराब है कि यह विकास करना किन हो जाता है कि ममुख्य इतने निम्म स्वर पर भी निर्वाह कर सकता है। यहाँ पिछले २० वर्षों में कि निम्म मुख्य इतने निम्म स्वर पर भी निर्वाह कर सकता है। यहाँ पिछले २० वर्षों में कि निर्धनता देशा से नीचे रहते वाले लोगों के ममुख्य हतने कहा हुआ है परन्तु इस वर्ष के लोगों की परिमुद्ध संस्था में वोई विकेष परिवर्तन नहीं हुआ । निर्धनता-देशा से नीचे स्वर बाले लोगों की सहसा मच्छी फला के समय कम हो जाती है जबकि प्रकास कुर्मि के वर्षों में इसमें की से वृद्धि होती है। संखेष में इसमें कहा सकते हैं कि २०वर्षों के दियों नित्र मार्पक कि विकास के नित्र से का से मार्पक स्वरूप से सार में लोगन सार में वास भी बताभा साथी सार्थाहरू विकास के स्वर भी बताभा साथी सार्थाहरू सार से जीवन

बिता रही है। इनमें प्रविकांश लोग भूमिहीन-श्रमिक परिवारों तथा लघु व सीमीत-कृषक परिवारों के हैं। हमे ऐसी नीतियां श्रवनानी होंगी जिनके द्वारा इन लोगो के जीवन-स्तर में स्थाई रूप से सुधार किया जा सके । श्रतः प्रवम श्रावश्यकता ग्रयंव्यवस्या की संबृद्धि-दर को तेजी से बढ़ाने की है।

# १.१० कृषि-उत्पादन सवृद्धि

जैमें कि सारणी १.५ से स्वष्ट है, विक्षेत्रे दस बारह वर्षों में कृषि-उरगादन की उपनित सनिवासित सी रही है। पहले तीन वर्षों (१६६१-६५) में उरगादन से मरेसाकृत गरित-होनता रही है। १६६४-६५ में इसने काफी बुद्धि हुई वरन्तु १६६५-६६ तथा १६६६-६६-६ में स्वानक सूले के कारणा उरगादन में सानी गिरावट हुई है। १६६७-५-६ से लेकर १६७०-७१ तक कृषि-उरगादन में बुद्धि हुई है परन्तु १८६१-७२ तथा १६७२-७३ सूत्रे के वर्ष रहे हैं। १६६५-६६ स १६६६-६७ तथा पुन: १९७१-७२ तथा १६७२-७३ के ससामाग्य वर्षों काररण पिछले सारह-तेरह वर्षों की स्विध के दौरान कृषि-उरगादन की उपनित (ट्रैंड) का सानद साथक नहीं नगता। तो भी कुछ विशेष परिवर्तनों का उरलेख करना जिल्त ही होगा।

सारणी १ ५ लाखान्न उत्पादन, ब्रामात तथा प्रति व्यक्ति साद्य उपलब्धता

वष	कृषि-उत्पादन (१६४६–१० = १००)	बाधात्र उत्पादन	बाधान	प्रति व्यक्ति खाद चपनव्यता	
	सूचकाङ	करोड टन	करोड़ टन	दाम प्रतिदिन	
<b>१</b> ६६०-६१	<b>१</b> ४२ २	= 3	० ४१	8€€.=	
<b>१</b> ६६ <b>१</b> –६२	£8π.0	द'३	0°3%		
<b>१</b> ६६२–६३	<b>₹</b> ₹ 0	<b>9 5</b>	25.0	_	
<b>१</b> ६६३–६४	6.85.0	5 0	0.86	_	
<b>१</b> ६६४—६५	<b>146</b> ×	5.8	6.64	_	
<b>१</b> ६६५–६६	१३२ १	9.5	200	8050	
1844-40	₹ ₹ ₹	9.8	8.0%		
8 € € 10 - € =	\$ 4 5 0	£X	0.20	४१२'८	
<b>१</b> ६६५-६६	<b>१</b> ५5%	٧٠3	৽৽ৼড়	83.6.€	
8848-00	१६८ ०	3.3	35.0	_	
\$0-0039	<b>₹</b> ⊏३ •	\$0°G	9,5€		
१६७१-७२	\$06.0	\$0.X	ە-50	_	
₹ <i>6</i> ७२–७३	\$46.0	₹0 o	ە-5ە		

धोत : इन्डियन एप्रीकल्बर इन बीक दमनौ और बारटनौ संस्करण ।

खादान्नों का कुल उत्पादन १६६०-६१ में स.२० करोड टन या जो १८७०-७१ में बडकर, १०.२० करोड टन हो गया। यतः इन दक्ष वर्णों में भीरत संवृद्धि दर १६ प्रतिप्रत रही परानु पाने हो दो वर्षों में उत्पादन में कभी हुई। इस प्रकार १६७२-७३ में कुल साजान उत्पादन १० करोड टन या जो १६६०-६१ की मधेदा केवल २२ प्रतिप्रत प्रधिक या जविक इतने ही समय में देश की जनतक्ष्या में लगमग २० प्रतिप्रत वृद्धि हुई। स्पष्ट है कि जनसंख्या मे २४ प्रतिप्रत प्रतिवर्ण की बृद्धि ने घरेलू उत्पादन में होने वाती बृद्धि की पूर्णत्ता हुक्य तिया। प्रसामान्य तथा मुखे के वर्षों में स्थिति और भी बिगद जाती है। इन परिस्थितियों में लाशान आयात करने के सिवा और कोई विकल्प नही होता जिसके कारण सरकारी अजाने पर काफी बोक पहता है। मारत ने पिछले बारत वर्षों में लामग ७ करोड टन यनाज का भायात किया है। यह प्यान रहे कि कृषि पदायों के ज्यापारिक मानात में वृद्धि कीधोगीकरण हेतु पूर्वीगत माल का ज्ञावान करने के लिए मीनित विदेशी मुद्दा के उपयोग करने की द्राययकरता की विरोधी है और इस प्रकार प्रौद्धीगीकरण की

धनाज के मारी धायातों के बावजूद प्रतिव्यक्ति खांचाल उपलब्धता (पर कैपिटा धनेनेविनिटी धाँक कुछ्येना) १६६६ में ४३००, धाम प्रति दिन पी जदिक १६६१ में यह मान्ना ४६६ न मान प्रति दिन पी। जनतक्या के निर्धनतव्य वर्ष इसते भी काम का उपमोग करते हैं। चुराक विकाश के अनुसार ध्याव का प्रति व्यक्ति प्यान्तम राश्चन ४७५ मान प्रति दिन होंगा चाहिए। धतः प्रति व्यक्ति प्राच्या पर हमारी रिप्ति गतिहोंन ही मही रही, विरक्त धांचार पर हमारी रिप्ति गतिहोंन ही मही रही, विरक्त धांचार पर हमारी रिप्ति गतिहोंन ही मही रही, विरक्त धांचार पर हमारी रिप्ति गतिहोंन ही मही रही, विरक्त धांचार पर हमारी रिप्ति गतिहोंन ही पर धांचा प्राप्त को धांचा प्राप्त के धांचा प्राप्त को भी भाषांचा प्राप्त हो रही थी। ऐसी रिप्ति में मारतीय यमजीबी धपनी दक्षता को कैसे वनाए एक महता है ? कहने का धांमागा यह है कि इप्ति-विकास निरपेण स्था हो कितना ही प्रभावपूर्ण दिखाई दे, प्रति व्यक्ति पण उपलब्धा खपन प्रमावहींन रही है।

बागान फमली-विशेषकर कॉफी थीर रवड़-के उत्पादन में काफ़ी बृद्धि हुई है परालू रेगेबाकी फमली तथा तिलहनों के उत्पादन में गिराबट खाई है। कुपि-उत्पादन में १६ प्रतिगत की समय वृद्धि (१६६०-६१ से १४२.२ से १६७२-७२ से १६६) में ७ प्रतिशत की वृद्धि क्षेत्रफल के विस्तार के कारण हुई है धीर शेष १२ प्रतिशत की वृद्धि उनत उपज (प्रपृत् उत्पादकता में वृद्धि) के कारण हुई है।

#### १.११ ग्रामीरा क्षेत्रक में भु-जोतों का वितरस

जोत का क्षेत्रफल संभवतः कृपि-उत्पादन को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण उपा-दान है । प्रत. क्षेत्रफल के प्रमुसार भू-जोतो के सचासन तथा स्वामित्व के वितरण का प्रध्यपन उपयोगी होगा । भारत में जोतीं की वितरण-व्यवस्था सारणी १०६ में दर्शाई गई है ।

(1) सारणी में पता चलता है कि १- प्रतिशत से भी अधिक सचालन जोतें ०'४० हैनटर या एक एकड से कम की हैं। सारणी यह भी बताती है कि लगमग १७ प्रतिशत परिवारों के पास या गो कोई भूमि नहीं है या तनकी जीतें ०'४० हैनटर से कम की हैं।

	ग्राधि ।	क विक	ास तथा	कृपि ।	नीरि I	ā				ì	१७ 1
	124	(8.0%) (8.0%)	(4.00) (44.80)	(88.88)	(88.88)	(4.80)	(83.89)	( e. 9 9 )	(0.80)	(88.8%)	(4.33)
त्व जोतें)	कुल क्षेत लाम्ब हैवटर	% °.°° °.°° °.°° °.°° °.°° °.°° °.°° °.	66 % % % X E . 4 %	34.0.08	\$ \$4.4.5 \$	\$ 5 %,80	30000	\$ 28.26	£16.68	EEX.EE (x8.00)	54.73
निजी (स्वामित्व जोतें)	五十二	(38.00) (0.8%)	(	(%3.8%)	(8.3E)	(x. 80)	(% o %)	(3.40)	(8.08)	(48.54)	(0.80)
	सक्या शाखो मे	\$ & 0.0 % XX.6 %	\$ \$ \$ U \$ \$	260.20	0.00	33 %	87 87 87	8 G E 3	80.88	१४८.५१	5.33
	कुल ग्रैज साथ ६४८८	(0.8%)	(x.x°) (82 34)	( { & & & & }	(88.38)	(8 03)	(8%.03)	(e % o)	(0.30)	(*1.1%)	(4 % 8)
सनालन जोतें		% 4.5 %	७२,६४ १६२.२४	28.5%	\$8.98	\$ \$ 8.80	\$ 5%.68	82% FR	85. 15.	¥%. ህወን	88.68
H	सक्या लाखो मे	(8.08) (4.88)	100.07 (78.67) 188.58 (22.88)	\$\$0.84 (\$3.3\$)	(88.38)	(6.64)	(७.०€)	(3.00)	(3.33)	(39.05)	(8.33)
	-	× 4.3 2.4.3 2.4.4	200.62 200.62	380.88	7. % 17. %	27.6g	47 47	\$ tr \$	\$\$ \$\$	\$6x.08 (33.0E)	W.
	स <b>्त</b>	क कम १८०	सम् १५ ०,०,९,०,९,०,१,०,१,०,१,०,१,०,१,०,१,०,१,०,		से ३.०४	ñ ∀.ο.₹	50.50 E	A 1,0 P	से १०.१२		से १२.१४
	थोतकासाईज हैंगडर	5.5°			1	)a 0 (m)	× °,		1,00 (3)		\$0.83
	क्रमान	où p÷	e >		»ř	sů.	ś	ų,	نه		%. %

सारछो १.५. मारत मे क्षेत्रफल-वर्ग अनुसार जोदो का पितरए

~ <del>~</del>	3	(0)
2 2	(34 3	(600)
१४१ ६० (११.७५) १४३.१७ (११.१३)	35378	१३ व १ ३४
\$0.04 (8.79) 848 \$0 (88.95) %30 (0.85) 843.80 (88.83)	१०६४ (१२२) ३६३२६ (१८१४)	( 60 00 )
\$0.0% ¥.30	१३ ० ६	60000
(१२.४१) (११.५೬)	38842 (28.48)	옷는 소도( 60000) (60000) 보고 (60000) 원 소프로 (60000)
१६४.६९ १५७.४८	38743	१३२४,४४
(१.२१ (१.२७) १.२३ (१.०३)	23.00 (x 53)	(00 00)
\$8.28 8.73	23.06	४६६ १४ (
१२.१४ से २०.२३ २०.२३ से प्रधिक		
2 3.8 X		सर्व वर्ग
÷ ÷		

भारतीय कृषि-ग्रर्थव्यवस्था

१५

लगमग ६२ प्रतिकत जोतें र ०२ हैक्टर (या ५ एकड़) से कम की इकाइयों में संचालित की जा रही थी। एक-तिहाई सचालन जोतो में से प्रत्येक का क्षेत्रफन र ०२ से १० १२ हैक्टर (ग्रयांत् ५ से २५ एकड़) के बीच है जबकि १० १२ हैक्टर (२५ एकड) से प्रधिक वाली संचालन जोतें कुल संख्या का ४ ६३ प्रतिश्वत हैं।

(ii) हमारी कृषि धवंध्यवस्था की एक धन्य चिन्ताजनक बात यह है कि ये लपु संचालन जोतें, जिनकी संख्या लगभग ६२ प्रतिष्ठत है, अति-विखंडत (एवसीसव फ्रेगमैन्टेशन) की समस्या से पीडित है जिसका प्रत्यक्ष परिलाम संसामनी का अत्यिषक अपन्यय तथा बेकार जाना है। इस बिखंडन का विस्तार सारली १७ से जाना जा सकता है।

सारणी १ ७. भारत में सचालन जोतों का विखडन

कमाक	जोत का सोसफल (हैक्टर)	बेनो (टुक्डो) की सक्या	बीसत क्षेत्र साईज (हैक्टर)
₹.	০:২০ রক	₹°⊏७	.०४३ (०.६ <u>५ तंशके</u> )
₹.	080-080	₹.७७	·०१७ (०:२४ एकड)
₹.	90908.0	<b>አ</b> .አ.አ	·१५ (०·३७ एकड)
¥	8 08-8.05	€.01	·२३४ (०·४= एकड़)
ሂ.	5 053.08	307	·३४२ (০ = ৬ एক <b>ভ</b> )
Ę	₹.08—8.0€	७६३	४४ (११० एकड)

मृति अहे-टेड फॉम एगः एम एम. ड्रापट रिपोर्ट सः १४०. सम आस्पेस्ट्स आफ सैण्ड होस्डिस्स इन स्रस एरियाज १७वा राज्यक १६६१-६२ (अप्रकाशित)

उदाहरए। के रूप में ०४०-१०१ हैक्टर की वर्ग-श्रे एगे में प्रत्येक जीत में फ्रीसत ४१६५ हुकड़े हैं जिनमें से प्रत्येक का मौतत आकार एक हैक्टर के सातवें माम (एक एकड के एक तिहाई) से पोड़ा ही प्रिष्क हैं 1 जीत के क्षेत्रफल के साथ-साथ खेनों की सख्या व हनका प्रीसत क्षेत्र-फल भी बढ़ता है। यह विखबन प्रजाबी कृषि धायोजन तथा कृषि-उस्पादिता-नृद्धि में बहुत बड़ा घनरोध है।

(111) हम सारणी का एक प्रत्य प्रकार से भी विश्लेषण कर सकते हैं। विभिन्न परिमाणों में पूर्मि के क्षेत्रफल के विदर्श का अध्ययन करने पर पता बनता है कि शुल पूर्मि
का २० प्रतिग्रत से भी कम क्षेत्रकन २०२ हैक्टर (या एकड़) से कम की इकाइयो
में सचानित किया जाता है। इसका यह यमें हुआ कि २० प्रतिग्रत क्षेत्रफल २००२ हैक्टर
(५ एकड) से प्रविक्र की इकाइयो में सच्चालित किया जा रहा है। इतमें से २० प्रतिग्रत
सेत्रफन २००२ हैक्टर में ४००५ हैक्टर की इकाइयो में सच्चालित किया जा रहा है। ये वे
जोतें हैं जो प्राधिक नहीं मानी जा सकती। यदि कृषि की वर्तमान तकनीक के प्रतर्गत ४०५
हैक्टर (या ६० एकड़) की जोत को माधिक मान निया जाए तो यह कहा जा सकता है कि
छुप पूर्मि का ६० प्रतिग्रत क्षेत्र मार्किड इकाइयो में जोता चा रहा है। यदि २० २३ हैक्टर
(४० एकड़) की जोत को संवालन की हाँटर से सर्व्यधिक मान निया जाए तो रहा वर्ग में

कुत क्षेत्रफल का ११ प्रतिचल द्याता है। इस्रलिए यदि हम प्रूमि जोत की उज्ज्वतम सीमा १२:१४ हैस्टर (३० एकड़) भी नियत करनें तो हमें कुत के १० प्रतिचत से प्रधिक क्षेत्र प्राप्त नहीं हो सकेया जिसका वितरए हमें ग्रामीधिक तथा अवतीमान इकाइयों वाते ७० प्रतिचत परिवारों में करना पडेगा। विभिन्न राज्यों में भूमि-वितरए। का स्वरूप यही है।

#### १.१२ सारांश

उपरोक्त विवेचन से भारत की बर्चव्यवस्था की वर्तमान स्थिति सक्षेप में कुछ इस प्रकार से चित्रित की जा सकती है :

- (i) भारत प्राकृतिक सलाधनो तथा जनचिक की हिस्ट से एक चनी देस है परन्तु इन सलामनो का बहुत कम मन्वेपए। किया गया है। इनके पूर्ण संदोहन तथा विवेक-पूर्ण माइंटन द्वारा उनके स्थिक सक्त उपयोग का क्षेत्र काफी बिस्तुत है। इसके मार्तिरिक्त नियमित आर्थिक संबृद्धि हेतु इन सलाधनों के संवर्धन की मी जरूरत है। उपलब्ध तथा समीप्ट सलाधनों में मन्तर को पाटने के लिए सतत प्रयासों की सावस्थकता है।
- (ii) मारत को एक विकाल जनसंख्या का पोपए करना है। जनसंख्या तेजी से बड रही है। जवतक इसकी संवृद्धि-बर को रोका नहीं जाता और राष्ट्रीय अर्थव्य-वस्था की आवश्यकताओं के अनुक्ष्म एक उदित स्वर पर (मानतो १'२ प्रतिगत पर) स्थिर नहीं किया जाता, तवनक वास्त स्वर पर (मानतो १'२ प्रतिगत पर) स्थिर नहीं किया जाता, तवनक वास्त स्वर पर (मानतो १'२ प्रतिगत पर स्था की तेन संवृद्धि-वर सोगों को बोबन परिस्थितियों में सुपार करने के निय किए जाने वाले वस प्रमास की निष्कत बना रही है। व्यापक विकारी, मस्य रोजगार, निर्मनता, निम्न जीवन-स्तर, खाद्याओं का निरस्तर प्रभाव, निम्न प्रति व्यक्ति काम, आवास-प्रभाव, मस्पतालों, बतों तथा वाहियों में प्रमाद भीड़-सब स्त बात के लक्षण हैं कि हम जनसंख्या-मस्कोट के कथार पर खड़े हैं। प्रावश्य-कता इस बात की है कि निश्चित वीर्थ सर्वाय तथा मध्य प्रविधि दिमों जन्दी मुन्ति के लिए एक राष्ट्रीय जनसंख्या-नीति की रचना को जाए। जितनी जनरी सभव हो, जम्म-दर को ४१ प्रति हजार के कम करके २४ प्रति हजार करने के भरतक प्रयत्न किए जोने चाहिए । बेहतर तथा बढ़ रही विकित्सा-पुषिवामों के कारए। कम हो रही प्रतु-दर के संवर्ष में ऐसा करना धीर भी प्रविक्त करारी है।
  - ्तां) भारतीय वर्षव्यवस्या कृषि-प्रधान है। देश की धाषी राष्ट्रीय प्राय कृषि तथा सम्बद्ध कियाओं से प्राप्त होती है। देश के ७० प्रतिशत तोगों की प्राप्ती होती है। देश के ७० प्रतिशत तोगों की प्राप्ती कियाओं का यह पुस्स धापन है। इसके धितिरक्त यह पटसन, सूती कंपडा तथा चीनी खयोग जैसे कुछ प्रमुख उद्योगों के लिए कच्चे साश की सम्बद्ध करती है। देश के निर्मात का प्रस्त के बडा मास (स्वमान एक विद्वाई) कृष्टि-पदायों से तिनिय्त है। इस प्रकार कृषि देश के निर्मात की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की मित्र की मित्र प्रमुख विदेशी मुद्धा कमाती है। कृष्टि सास्त की भीयोगिक विस्तार के सिए पूँची प्रदान करती है। यहा स्वारत की प्रयंव्यवस्या

का विकास, काफी हद तक, कृषि के विकास पर निर्भर है।

(iv) मारत में प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय झाथ संसार में निम्नतम में से है। कृषि पर निर्भर लोगों की प्रति व्यक्ति झाथ सौर भी खिक कम है। ब्रिथकांश लोग 'नियंनता-रेखा' से काफ़ी नीचे स्तर पर निर्वाह कर रहे हैं। शेष दूसके समीप मटक रहे हैं। गिरिस्पतियाँ इतनी विषम तथा दयनीय हैं कि विश्वास करना कठिन है। सालों लोग समायसस्तता का जीवन बिता रहे हैं। "७० प्रतिवात श्रमनीयों जनसल्या माधी से भी कम राष्ट्रीय झाय का उपार्जन करें"—यह बात कृषि श्रम-पीरियों की उत्पादन-रक्षता को ही बतवासी है।

(v) यद्यपि ७० प्रतिज्ञत श्रमजीवी जनसंख्या कृषि का व्यवसाय करती है, परन्तु वह हतनी दक्ष नहीं कि प्रपने तथा लेक ३० प्रतिक्षत जनसंख्या के लिए खाणाम उपना सके। परिएतान यह है कि मारत में प्रत्य पोवाहार की स्थाई प्रवस्या है जो प्रतिदिन बिगट रही है। वे कठोर कुपोपण से पीबित हैं जो उनकी प्रार्थिक प्रदक्षता तथा मानत सत्तामध्यों के मयाबह प्रयक्ष्य के लिए उत्तरदायी है। वास्तर में प्रसक्य शीग प्रयं-प्रकार राजन पर मुखार कर रहे हैं। हम उनहें सम्य जीवन-निवाह की ज्यूनतम प्रावस्यकताएँ भी सप्ताई नहीं कर सके। इस-लिए इपि-उत्पादन में वृद्धि करने के लिए मरसक प्रयास करने होंगे। साथ ही भूतिहीन इपि-अधिकात पत्र सामान इपको के लिए इपि क्षेत्रक से बाहर काफी विकल्प रोजगार के प्रवस्त उपलब्ध कराने होंगे। इसके लिए तेष्ठ प्रीवागीकरण की गावस्यकता है। तेज प्रार्थिक विकास के लिए सर्यनारमक परिवर्तन जकरी है।

(vi) भारत मे लगभग ४० प्रतिशत परिवार १.०१ हैक्टर से भी कम साईज के फार्मी का सथालन करते हैं। इनका क्षेत्र कुल क्षेत्रफल का ७ प्रतिशत है। दूसरी मोर केवल ४.६ प्रतिशत भूमि सचालक कल क्षेत्रफल के ३० प्रतिशत क्षेत्र पर कृषि करते हैं। उनकी जोती में से प्रत्येक जोत १० १२ हैक्टर से भी बड़ी है। इसमे संदेह नहीं कि लग्न क्रपकों की एक बहत बढ़ी संख्या छोटे-छोटे फामों की एक बडी संख्या का सवालन करते हैं परन्तु अधिकाश भूमि (लगभग ८० प्रतिशत) प्रच्छे परिमाण की जोतो ये ही जोती जाती है। कृत भूमि का ५१ प्रतिशत क्षेत्र २'०१२ से १०१२ हैक्टर (५-२५ एकड़) की फार्म इकाइयो मे दिनरित है और किसी भी संगठनात्मक पुनर्नितरण में इन्हें खेडने की श्रावश्यकता नहीं। परन्तु यह इतना सरल नहीं। इसके लिए भी सस्थागत परिवर्तन (जैसे कि धनिवार्यं चकवन्दी, सहकारी भेवा तथा सहकारी कृषि आदि की प्रावस्यकता होगी। मारत मे फार्म छोटे नहीं हैं। हाँ, छोटे कृपकों की सल्या बहुत बडी है। प्रश्न यह नहीं है कि उन ३७७ प्रतिशत कुषकों से जो २००२ हैक्टर से प्रधिक को फार्म इकाइयों में = अतिशत क्षेत्र का संचासन कर रहे हैं, कैसे निपटा जाए ? बल्कि वास्तविक समस्या यह है कि उन ६२-३ प्रतिशत निर्धन तथा प्रव-सीमांत सधु कृपकों से कैसे निपटा जाए जो २'०२ हैक्टर से भी कम की इकाइयों में कुल क्षेत्रफल के केवल पांचवें भाग पर कृषि करते हैं। इम दिशा में प्रवतक प्रपताये गये हिन्दकोग पर गम्भीरता से पुनिवचार करने की भावश्यकता है। तकंग्रह है कि १२-१४ हैक्टर से बड़ी इकाइयों में २४ ४ प्रतिश्चन भू-केत्र पर कृषि करने वाले २-३ प्रतिश्चन प्रत्यक्त कृषकों से आसानी से निपटा जा सकता है। परन्तु निर्धन भूमिहीन ध्यिकों क्या लगु कृष कों की बहुत बड़ी सस्या एक गम्भीर समस्या प्रस्तुत करती है विश्वका समाधान सबसे पहले करना होगा। समाज के कमजोर लगा निर्धन वर्षों की स्थित को सुधारने के निष् रिचत नीतियों का मूल्याकन इसी तथ्य की हिन्द से किया जाना चाहिए। हमें यह देखना होगा कि हमारे वर्तमान हिन्द से निर्धन कपक कही तक सामाधित हुए हैं? यदि स्थित प्रयाद है तो इन नीतियों को प्रविचन्द वरल सामाधित हुए हैं? यदि स्थित प्रयाद है तो इन नीतियों को प्रविचन्द वरल सामाधित हुए हैं? यदि स्थित प्रयाद है तो इन नीतियों को प्रविचन्द्र वरल

यहाँ इस बात का उल्लेख करना उचित ही होगा कि यदि सरकार सारी कृष्य भूमि का राष्ट्रीयकरण करने का निश्चय करले (जी असम्भव सा लगता है) और भूमि की गुरावत्ता व कृषि-जलवाय की स्थित के प्रमुक्तार इसे जीवन-क्षम इकाइयो में संगठित करले. तो भी सरकार ४५ प्रतिशत से ग्राधिक क्रयकों को भूमि पर नहीं लगा सकेगी। उस स्थिति में भी ४५ प्रतिशत संचालकों को धान्य क्षेत्रों में भेजना पडेगा। कहने का सभित्राय यह है कि भूमि पर जनसङ्गा का अध्यधिक दबाव है और भू-जन धनुपात में वृद्धि करने के लिए उपाय करने होगे। वर्तमान परिस्थितियों में भू-क्षेत्र को नहीं बढाया जा सकता। इसलिए कपि में कम तथा और प्रधिक कम लोगों को ही काम मिलना चाहिए। इस सबका आशय यह है कि फालतू कृषि-अम की, वाहे उसके पास भूमि हो यान हो, कृषि-क्षेत्र से बाहर किसी बन्य क्षेत्र मे लगाने का तुरन्त प्रबन्ध किया जाना चाहिए। इपि के प्रनुपात का ग्युनीकरल किसी विकाससील देश की धार्यिक संबद्धि की ग्रनियार्थ शर्त है। देकार कृषि जनसंख्या को ग्रधिक उत्पादक क्रवीतर रोजगार देने के लिए प्रचुर श्रीदोगीकरण श्रावस्थक है साकि वे स्रोग जो कृषि मे रह जाएँ, प्रवने फार्मों का अधिक दक्ष तथा बडे पैमाने की संशीकत इकाइस्रो में पूनगंठन कर सके। हमें ऐसे उपाय करने चाहिए जिससे देश की ग्राधिक संरचना में कृषि के ७०:३० के वर्तमान अनुपात को कम करके ५०:५० या ४०:६० के प्रनुपात में लाया जा सके। जितनी जल्दी ऐसा किया जा सकेगा उतना ही देश के मार्थिक विकास के लिए ग्रन्छा होगा।

(vii) क्योंकि प्रतिरिक्त पूर्मि को कृषि के अन्तर्गत ताने का क्षेत्र सीमित है इसिलए कृषि-उत्पादन-इर मे वृद्धि करने के लिए धाधुनिक टॅक्नोकोजी तथा प्रसार-प्रतिभियों द्वारा सथन कृषि के धाधार पर एक नवीन व्यूह-रचना को धापनाना होगा। कृषि केवल बोलन का दंग ही नहीं बल्कि यह एक उद्योग है जिसे व्यापारिक धाधार पर संपठित किया जाता चाहिए। भारत में कृषि-नीति के लक्ष्य

जपरोक्त अध्ययन से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि भारत जैसे कम विकसित
तथा सरा-प्राय बाते देशों की धार्षिक सवृद्धि वहीं के कृषि क्षेत्रक की निष्पादन-जमित पर
निर्मेर करती है। घटा घरन आय बाते देशों में कृषि पदार्थों के चरेलू जरावन में काफी
वृद्धि जनकी प्राध्कि सवृद्धि की अनिवार्थ वाते है। वास्तव में कृषि-जरपादन विकासशील
देशों के प्राधिक विकास के लिए धार्षिक बात की है। धावस्थकता इस बात की है
कि कृषि क्षेत्रक की उर्पृत्द दक्षता में सुस्थायी वृद्धि (सस्टेन्ड इन्कीव) की जा सके।
कि कृषि क्षेत्रक की अप्तरन के ति हत्तर बनाने के लिए तथा धार्षिक सामाजिक स्थिरता की
प्राधिक के लिए यह कररी है।

सत: सरुप भाग वाले देशो में कृषि-नीति के मूलभूत लक्ष्य इस प्रकार हैं:-

(1) उत्पादन-बता का लक्य — उत्पादन में अवस्ता हारि में अस्य आय का मुख्य कारण है। कम विकतित देशों में राष्ट्रीय आदिक विकास के लिए इपि- उत्पादिता में वृद्धि जरूरी है। इससे इपि में और अधिक उत्पादन के लिए या भीषोगिक संवृद्धि हेनु पूँ नी-निवेश के लिए आधिक अधियेष की प्राप्ति होंगी। तथा नगरीय जनसंख्या की वहती हुई उपभोग प्रावश्यकताओं की पूर्ति हो समेगी। उत्पादन-बताओं वृद्धि से इर्जीवर सेवेश में मच्या परित्र अस तथा प्राप्त सावनों की निर्मृत्ति संभव हो सकेशी। इससे प्राप्तिण के क्य शक्ति में मुद्धि होगी, श्रीषोगिक माल के आवारों का विस्तार होगा तथा राष्ट्रीय आधिक व्यवस्था में आवश्यक परिवर्तन लोने से सहायता मिलेगी।

उरपादन दक्षता में बृद्धि के लिए नवीन उरपादक निर्विष्टियों (अँदै प्रिधिक उन्न देने वाले बीज, उर्वरक, कीटनाशी पदार्च प्रारि) के प्रिषकाधिक उनसोग तथा श्रीद्योगिकीय नविष्ट्याप्रो (टेंक्नोलोबीकल इनवोवेशन्स) के विस्तृत प्रमुख्योग की प्रावस्थकता होगी। उपलिश्च विदेचन प्रयोग छुट प्राप्याप्रे कृषि-व्यूहर्सना के प्रमुख तर्स्वों का विस्तृत विदेचन प्रयोग छुट प्रम्याप्रों (प्रम्याप २ से प्रयाय ७) के किया गया है।

(ii) बाय मुस्का तया आधिक स्थिरता का लक्ष्य—कृषि क्षेत्रक की नक्ष्यता प्रारिक संबृधि में इसके योगदान की सीमा ब्रारा निर्वारित होती है। कृषि क्षेत्रक दक्ष साना बाता है विद यह स्थिरता सहित आधिक सब्देद सुनिश्चित कर सके । उच्च क्लादन-स्वता उच्च आय मे परिएक होनी चाहिए। तमी यह कृषको की आधिक स्थिरता मे प्रपत्ता योगदान दे सकेती। पत: कृपक की प्रपत्ती प्रार्थ को बढ़ाने की दक्षता व क्ष्मता हो उमे धार्मिक स्थिरता प्रदान कर सकती है। उत्पादन-स्वता, आय-मुस्का तथा सार्मिक स्थिरता प्रदान कर सकती है। उत्पादन-स्वता, आय-मुस्का तथा सार्मिक स्थिरता कि करूर की प्राप्ति क्रयता के सार्मिक अधिक के प्रपत्ति क्षार्य तथा का प्रदान के उपन्य सार्मिक स्थिरता के तथा की प्रपत्ति क्षार्य तथा सार्मिक स्थिरता कृषि को सार्मिक प्रार्थों (इक्तेनीमिक इन्सेटिक्न) की उपनव्य तपा का पत्ति होती है। कोमत समर्थन, कृषि उपार तथा कृषि के पैमाने सार्मिक स्थारत होती है। कोमत समर्थन,

कृषि उपार, उसत कृषि विपल्त तथा भूमि सुधार प्रादि भाषिक प्रेरण्णें कृषक की भाग को बढाने तथा स्थिर करने में सहायक सिद्ध हो सकती हैं। इसका प्राय्याय प्रध्याय न, १,१०, थ ११ में किया गया है।

(iii) समाज कत्यारण का सकय— सामाजिक-कत्यारा में सुपार कृपि-गीति का सामाजिक ध्येय है। कृपि शिक्षा का प्रकार, स्वास्थ्य सुविधामों का विकास, सामुदा-रिक कत्यारा संबंध कार्य, सङ्कों में सुपार, प्राम विद्युतीकरए तथा प्राम गृह निर्माण आदि कार्यक्रम समाज-कत्यारा को सुनिश्चत करते हैं। इनका उत्सेख सुस्तक से संवम प्रमुखार बनेक स्थानों पर किया गया है। विशिष्ट विपयों का मध्यम प्रमुखार दे व १३ में किया गया है।

कृषि-नीति का मुख्य ध्येष साथिक प्रगति, सार्थिक स्विपता, प्राधिक ध्याय स्वा सायिक स्वतंत्रता प्रदान करना है । सामान्यतः हम इस प्रकार को मीति के साक्षार को खोजने तथा उसका विश्लेषण करने का प्रयस्त करेंगे । विशिष्टतः भारतीय कृषि तथा इसके विकास का साथिक सामार' हमारे प्रक्यान का मुक्य विषय होगा ।

## अध्याय २

# उत्पादन दक्षता : कृषि-उत्पादिता

#### २.१ परिचय

किसी भी प्रस्पविकसित देश की घाषिक सबृद्धि-सर को तेज करने के लिए नहीं के इगि क्षेत्रक का हृत विकास बावश्यक है । विकास के प्रारम्भिक चरणों में इगि संबृद्धि की प्रस्प दर भी निरक्षित राष्ट्रीय साथ से भारी वृद्धि कर सकती है। एक विकासील प्रमंख्यस्य के भग्य क्षेत्रक प्रमाने प्रपति के लिए, काफी हद तक, बाजार के वर्षमान सिस्तार पर निर्मेर होते है। ग्रीर इस दिवा में इगि का गोगवान कम नहीं है। इगि प्राप्त में वृद्धि से इगीतर तथा विनिम्त प्राप्ती (नान-एबोक्टवरस एक मैन्युक्त्यक्ष गुहर) के लिए भी विस्तृत बाजारों की उत्यत्ति होती है और इस प्रकार अग्य क्षेत्रकों को प्रत्यक्ष प्रोरसाहन प्राप्त होता है। इसलिए भारत जैसे देश से कृषि-विकास ही आर्थिक विकास सम्बन्धी नीति का केन्द्रक होना चाहिए । अर्थव्यवस्था के द्वृत्व विकास के लिए यह प्रावयक है कि कृषि का विकास व्यापारिक धाधार पर किया जाय तथा इसका प्रवयम सुधार ही। यह तभी सम्भव है कब द्वत्यादन के सब कारकों की उत्यादन-इसता में समय सुधार हो।

#### २.२ उत्पादन दक्षता

साधारएत: उत्पादन-दक्षता की सकल्पना का कृष्यमन उद्योगों के प्रबन्ध के सम्बन्ध में किया जाता है। प्रबन्धन (मैनेक्मेंट) तभी दक्ष माना जाता है जब यह उत्पादन के सब कारकों का पूर्ण उपयोग कर अधिकतम उत्पादन करने में सक्षम हो।

शाबिरक रूप से 'दक्षता' विद्यानान सहायनो से अधिकतम लाभ प्राप्त करने के 'मुरा' को कहते हैं। दक्षता में वृद्धि से इधि-माध तथा सामान्य श्रीवन-स्तर मे वृद्धि होती है जो प्रार्थिक करवाराएं में उप्तरिक से वोतक हैंं। उत्पादन के एक कारक की उत्पादन दक्षता के निए जरवासिता स्वर का प्रयोग किया जाता है।

# २.३ उत्पादिता

उत्पादन के किसी कारक की एक इकाई द्वारा किया गया उत्पादन उस कारक की उत्पादिता कहनाता है। कृपि में हम भूमि, थम, पूँजी तथा ग्रन्य निर्दिष्ट कारकों (इनपुट फैनटमें) की उत्पादिताओं का ग्रम्थयन करते हैं।

(क) उपरोक्त परिमाण के धनुसार मूमि को उत्पादिता प्रति इकाई क्षेत्रफल उपभ भर्मान् प्रति हैक्टर उपज द्वारा व्यक्त को जाती है।

- (स) थम के सदर्भ मे, उत्पादिता प्रति कृषि श्रामिक उपन या प्रति धम-घंटा उपन (प्राउट ९ट पर मैन ऑर परमैन धावर) है।
- (ग) पूँची तथा प्रत्य निविष्टि कारकों के मस्त्रत्य में उत्पादिता "उत्पत्ति-निविष्टि प्रमुपाव" (म्राउट पुट इनपुट रेशियो) मे व्यवत्र की जाती है। इस प्रमें मे मह सकल मानव प्रयासी का प्रविष्ठत है।

# २.४ भूमि की उत्पादिता

उरपादिता ग्रयांन् प्रति हैक्टर उपज कुल उत्पादन तथा धूमि के बीच बदलते हुए संबयों का वर्णन करती है ।

फसल की उत्पादिता = कुम उपज फसल क्षेत्रफल

१६६०-६१ तथा १६७०-७१ वर्षों के लिए बिभिन्न फसलो की प्रति हैक्टर उपज के प्रांकह सारखी २.१ मे परिकलित किए गए हैं।

सारली २.१ मारत में प्रमुख कसलों की प्रति हैक्टर उपज

		9840-69		48	40-06	
फसल	भाग्य क्षेत्र	उपम	র <b>ন্যে</b> হিন্দ	शहप क्षेत्र	उपव	उत्पादिता
(00	० हैवटर) (०	०० मी. टन) (	कि. चा. प्र. है,)	(००० हैस्टर)	(০০০ মী. হন)	(कि. बा. प्र. है)
चार्यल	३४१२⊏	38803	१०१३	३७४३२	४२४४८	8838
ज्वार	१८४१२	६८१४	४३३	26832	द१दद	800
बाजरा	33888	32=3	२८६	१२६०७	5000	६२०
मक्का	8800	8050	393	४८३४	७४१३	१२७०
गेहूँ	१२६७७	03309	দেখ্ড	१७८६र	२३२४७	3358
জী	३२०४	२५१६	550	२४६७	२८६४	११०३
चना	<b>१७</b> ५३	<b>47</b> 40	६७४	3020	४२४७	६७२
गन्ना (गुड)	286X	११०००	द्रवंद्रव	२६४७	53588	8880
तम्बाङ	880	€ 00	380	४१२	98€	282

स्रोत । इत्थिया, १६६०, इन्डिया १६७३

उरमंदिता एक जटिल परन्तु महत्त्वपूर्ण संकत्यना है तथा किसी देश के कृषि क्षेत्रक के निष्पादन (परफॉर्मेंस) की सुबक है।

मारत तथा धन्य देशो में विभिन्न फालों की उत्पादिवा का तुस्तात्मक अध्ययन देश भी कृषि नी बर्तमांन अवस्था को जानने में सहायक सिद्ध होगा और इस दिशा मे प्रगति के निए मार्गदर्शन कर सकता है।

मन्तर-फस्त उत्पादिता-तुननाएँ उत्पादिता सथा शस्य-दर्शन (कार्यग पैटने) के बीच सम्बन्ध का सम्बन्ध करती हैं । इसी प्रकार अन्तर्राच्य उत्पादिता-तुस्ताएँ सन्तर्राज्य साथिक स्तरों में विषमताओं को समगने व दूर करने में बहायक हो सकदी हैं। (क) विभिन्न देशों में कृषि उत्थादिता की तुलना—सारएणी २.२, जितमें कुछ चुने हुए देशों की प्रमुख फसलो की प्रति हैक्टर उपन दी हुई है, स्वत. स्पष्ट है:

साररणी २.२ प्रमुख फसलों की प्रति हैक्टर उपज, १९६७ (कि. ग्राम में)

देश	घान	गेहुँ	मरका	चम्बाकू	যন্ত্রা
द्राजील	१५८०			053-	81600
जापान	४७४०			5830	
मिस्र	0338	२४६०	३४३०		
इंग्लैंड	_	४१८०			
<b>ग्रमरी</b> का	४१००	१७४०	۰ <i>₹</i> 38	२३००	६७५००
रूस	3880	११६०	२६३०	<b>₹</b> ४८०	
मारत*	2002	335\$	१२७०	=85	8838 a

<sup>\*</sup> १६७१ के ऑक्टे श्रीत: F. A. O श्रोडनवन ईयर बुक, १६६०

इस सारणी से स्पष्ट है कि हमारी प्रति हैक्टर उपज ससार में न्यूनतम में से एक है। यह हमारी कृषि की प्रदक्षता तथा पिछड़ेपन का स्पष्ट प्रमाण है। न्यून उत्पादिता भारत के प्रसस्य सोगी की निर्यनता का एक मात्र मुख्य कारण है।

सारएगे २ से स्पष्ट है कि एक हैक्टर भूमि से हमारी धान की उपज प्रमरीका की प्रपेक्षा एक तिहाई तथा जापान की प्रपेक्षा एक विहाई से भी कम है। हमारी मेट्टू जी प्रति हैक्टर उपज मिल्ल की उपज से प्राची तथा ईगतेद की उपज के एक तिहाई से भी कम है। मारत मे मक्का की उपपादिता प्रमरीका में मक्का की उपपादिता का पाँचवां भाग है। प्रयक्ता हमारी झाय के निम्न स्तर का मून कारएग है तथा नियंनता के कुचक को जम्म देती है। प्रतः नियंनता का कुचक कृषि-उत्पादन में बृद्धि-करके ही समाप्त किया जा सकता है।

विभिन्न राष्ट्रीय निदर्शनों (नेशनल हिमास्ट्रेशन्स) से यह सिद्ध हो गया है कि एक हैस्टर भूमि से ६००० से ८००० कि० ग्राम तक थान प्राप्त करना सम्मव है। इसी प्रकार प्रावश्यक सिवाई तथा शाश्वासित वर्णा, निविष्टियों में उचित निवेश तथा उचित प्रवश्यन हारा शेहूँ की उररादिता चार या पाँच गुना की जा सकती है।

(स) उत्पादिता-संबृद्धि—एक अवधि के दौरान उत्पादिता-सबृद्धि ब्यापक उपनित (जनरल ट्रैन्ड) को दर्शाती है तथा उस अवधि में उत्पादन व क्षेत्रफल-सबृद्धि दरों से अपने संबंध को व्यक्त करती है। उत्पादिता-सबृद्धि के प्रध्ययन से ही हम यह जान सकते हैं कि हमारी कृषि सम्बन्धी योजनाएँ किवनी सफल रही हैं।

मारणी २.३ मे चुने हुए बर्बों के कृषि-उत्पादन, जस्य क्षेत्र तथा उत्पादिता के सूचकाक दिए गए हैं। हमने सरत माध्य द्वारा १६४६-४०—११७०-७१ की ग्रवीय के लिए संवृद्धि दरें परिकलित की है। सारणी से पता चलता है कि ग्रायोजन के पहले पन्दह वर्षों मे उत्पादिता सर्विद्ध-दर १ प्रविचत से मी कम रही है। नकदी फसलो की स्थिति यौर भी

भारतीय कृषि-ग्रर्थंव्यवस्था

सारक्षी २.३ कृषि-उत्पादन, दोषफल तथा उत्पादिता के भूचकाकः : सर्वेशास्त (कृषि वर्ष ११४१-५० ==१००)

	यः	\$ EX 0-X \$	10" 10" 24' 25' 25'	보건 보건 보건 보건 보건 보건 보건 보건 보건 보건 보건 보건 보건 보	? E & X - 4 &	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$840-48 \$864-66	8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8	3850-68	\$6.00.03
E .	बाद्य फसलें (फुड उत्पादन क्षेत्रकल उत्पादिता	(फुड ग्रेस) ज ६०.५ ज ६७ ६ देता ६२.४	3 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	828.4 828.4 838.4	87 0 87 87 0 87 88 0 88	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Pr av 0	≈. ≈. × ° ≈ × ° ≈ ×	11 34 m	# # >> # # >> # # >>
AT STATE OF THE ST	प्रखाद्य कसले (मान प् उत्पादम क्षेत्रफल उत्पादिता	न कुड प्रेग्स) १०५ ६ १९०.म ६५.६	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 4 4 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	۶ ۴. پې چې بې د. ۴. ۴.	* * 'i'	ور بن بن مزید به	£ 5. 5.	2 % 6.	   
# # F	पण्य (ग्रॉल क उत्पादन सेत्रफल उत्पादिता	होमीडिटीज} ६५.६ ६६.६ ६५.७	8 4 7 . 8 7 7 9 . 8 8 8 8 8	१४८.७ १२४.७ १२६.३	34.28 7.05 8.24	3 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	5. 5. 5. 5. 5. 5.	2 7 %	> × 4	لاير مير مي دخي لري بيد لايد بيد بي

शोबनीय रही है। यह बात देखने योग्य है कि १९६६-६८ के तीन वर्षों की प्रायोजनहीन सर्वाय में उत्पादिता की संबृद्धिन्दर काफी तेज रही है। १६६०-१६७० की प्रविध में भी उत्पादिता में बृद्धि को दर १ प्रतिशत ही रही। पिछले बाईस वर्षों (१६४६ १०—१६७०-९१) की प्रविध के लिए उत्पादिता सबृद्धिन्दर १६६ परिकृतिक की गई है। इसका प्राप्ताय ता समित्राय यह नही है कि इस क्षेत्र में कोई विशेष उन्नति ही नही हुई है। देखा जाय तो पिछले दक्कीस वर्षों (११४०-१६७२) के कृषि-दलादक से पर प्रतिशत की बृद्धि हुई है परल बढती हुई कार्सक्या की ब्रावयकताओं को पूरा करने के लिए यह पर्यान्त नहीं है।

उपरोक्त सारको से यह मी स्पष्ट है कि कृषि-उरपादन की सबृद्धि-दर, शस्य क्षेत्रफल स्था कृषि-उरपादिता की संबृद्धि-दरों का योग है। अब कृषि-उरपादन मे बृद्धि कत्तक क्षेत्र मैं बिस्तार करने या भूमि की उत्पादिता को बढाने या दोनो उपायो की प्रपनाने से प्राप्त की जा सकती है।

(ग) अन्तर-फसल उत्पाबिताओं को बुलना—साधारएंत: उत्पादिता एक भीतिक सकरपना है तथा प्रति हैक्टर उपक परिमाएं। (बाल्युन घोंक योक्ड पर हेक्टेयर) द्वारा व्यक्त की जाती है। परन्तु जब हमें बिमिन्न फसमों की उत्पादिताओं की तुलना करनी हो, तो यह माप सहामक मिद्र नहीं होता क्योंकि प्रिन्न-फिन्न प्रकार की फसलों की कीमतें भी भिन्न होती हैं। ऐसी ल्यिति में हमें उपन्यित्याएं का नकट मृत्य ज्ञात करना पड़ गा। अत. अन्तर फनल उत्पादिताओं की तुलना हेतु उत्पादिताएं प्रति हैक्टर उपन मृत्य (योक्ड बेल्यू पर हैक्टेयर) के रूप में परिक्तित की आएंगी।

कहने का प्रमित्राय यह है कि ऊँची कीमत बाली फमल की उत्पादिता कम कीमत बाली फसल की उत्पादिता से प्रायक हो सकती है चाहे पहली फसल का प्रति हैक्टर उपज् परिमाण दूमरी फसल के प्रति हैक्टर उपज् परिमाण के कम हो क्यों न हो। परन्तु जब किसी फसल की कीमत तथा प्रति हैक्टर उपज् का परिमाण दोनो ही धरिक हो तो उसकी उत्पादिता निर्मित्त रूप में प्रधिक है। सारणी २.४ देखें।

सिद्धांततः यदि एक हैक्टर भूमि से 'क' फसल की उपज का मूल्य उसी भूमि से 'क' फसल की उपज के मूल्य से अधिक हो, तो उस खेत्र पर 'ख' फसल की बजाय 'क' फसल कर उपजानी लाहिए तथा 'ख' फसल का खेत्र अधिक उपज-मूल्य साली फसल 'क' के उसार के किए उपजोग में लागा जाहिए। सारखी २.४ के घम्यवान से हम इस परिएाम पर पहुँचते हैं कि सरय-सम्बन्धी कारखों को खोड कर जी अथवा चने की फसल उगाने का कोई कारखा मही होना चाहिए जबकि उसी खेत को मेंहूं जो कि प्रयेशान्त प्रिक पैदावार बाली करता है, के लिए प्रयोग में लाया जा सकता है। वेदी उकार उसार तथा साजरे की फसले या उगाई जा उसार के फसले क्यों उगाई जावें जबकि उसी खेत पर मकते के चलावत से धीवक साम उठाया जा सकता है। वास्ता में बात यह है कि हमारा कृषक उत्पादिता तथा शस्त-स्वरूप (प्राविद्धित एक क्रॉलिंग पेटर्स) के बीच खबेव के प्रति उदायीन है। यह बड़ा प्रावस्त कर कि स्वस्त मान सरय-स्वरूप वास्त के उत्पादत से प्रवास कर के चलावत से बात यह है कि हमारा कृषक उत्पादिता तथा शस्त-स्वरूप (प्राविद्धित एक क्रॉलिंग पेटर्स) के बीच खबेव के प्रति उदायीन है। यह बड़ा प्रावस्त कर कि स्वस्त संमान सरय-स्वरूप में उचित परिवर्तन किया जाय ताकि कृषक प्रते संसामनों से प्रयास तथा है। का स्वरूप कर प्रते संसामनों से प्रयास तथा है। सह बड़ा प्रावस्त के स्वस्त स्वरूप कर प्रते संसामनों सरय-स्वरूप में उचित परिवर्तन किया जाय ताकि कृषक प्रते संसामनों से प्रयास तथा है। यह वहा प्रावस्त के स्वस्त स्वरूप सरस सम्बन्ध से स्वरूप साम उठा सके।

साररा २४ प्रमुख फसनो नी उत्पादिताएँ : सबँभारत, १६७१.

	₹सल	प्रति हेश्टर उपञ स्विटल	भगहार नीमन रुपये प्रति निवटल	उपत्र-मूल्य नकद रूपयों मे
£	चावल	₹₹.₹¥	ΕŽ	653.60
(गावनी)	रागी	©.00	४२	885.80
ت	पदसन	ee.\$\$	\$=8	२१६५.६८
ıc	संका	<b>? ?</b> . <b>u</b> o	दर	६१=.५०
सरीफ	ज्वार	¥.50	খৰ	<b>388'8</b> °
₽	बाजरा	६२०	48	३३४.८०
(F)	गेहूँ	33.98	७६	85.65
रबौ (प्रासाढी)	জী	₹4.0₹	90	997.80
ভ	चना	<b>4.63</b>	<b>=</b> \$	१७७ ६२
सरीफ	तम्बाक्	='25	585*	२०३७.६४

बोळ कीमतें स्रोत : सारणी २.९ के आधार यह

परणु हुमें यह समरण रखना होगा कि शस्त-स्वरूप स्थानीय प्रवृत्तियो तथा प्राम्नवृत्तियो हारा प्रमावित होगा है। उदाहरणार्थ हमारे वियम्वरण से बाहर ऐसे तकनीकी तथा सस्य दिसान सहन्यो कारण हो सकते हैं जो जान्य-स्वरूप में किसी में परिवर्तन के तिवर कातों हो। यह बाल सर्वविदित है कि मारतीय कृषक खाण फसल के क्षेत्र को बाद तर ( गॉन फुड ) तथा व्यापारिक कसतों के लिए उपयोग करने के पक्ष में नहीं है। इसी प्रकार काय-स्वरूप में परिवर्तन करने में वृद्ध शायर कृषि निरिट्यों के स्वरूप में मीरिप्तन करना गई जिसके लिए भारी विश्वीय निवेश की धावायकता हो। हुछ कम प्रिसी भी होतो है विनम्ने समाज उपय (विन यीवहब) का परिमाण तो कम होता है परणु उठल मुसा की उपस प्राप्त होता है परणु उठल मुसा की उपस प्राप्त होता है। निविद्द मामी सेती (धविसस्टेस फानिंग) के कारण, ज्वार तथा वावरे देशी कमते मुझे इत्यादि के विरद अच्छा बोगा है। इस सोमायों के होते हुए भीर जितनी जरनी चेशा नहीं की वाव स्वत की उपस्था से कारी हुर सीर विवर्तनी जरनी ही की, इसमें मामूल परिवर्तन करने की धावस्वकता है।

(प) प्रन्तर-राज्य फतन उत्पादिताची की शुक्ता—मारत में विभिन्न क्षेत्रों में जमवायु तथा मुदबस्या मादि में काफी ब्रह्मानता है, इविश्व विभिन्न राज्यों में एउत-उदार्शादता में धन्तर होना स्वामाविक हो है। परन्तु जहाँ तक संमव हो, इन अपन्तों को कम करने का प्रयत्न करना चाहिए। यह बात ब्यान रहने योच्य है कि विभिन्न राज्यों में फतन उत्शादिता में प्रस्तर, ग्रन्तर-राज्य प्रार्थिक स्तरों में विषयतायों के लिए उत्तरदाया है तथा प्रस्तर-संत्रीय विकास में प्रसंतुतनों को उत्पन्न करते हैं। सतुत्तित क्षेत्रीय विकास के लिए प्रावस्पक है कि फसल-उत्पादितायों तथा उनके संबुद्धि-दरों में प्रस्तर-राज्य विषमतायों को दूर किया जावे। उदाहरपात: मैसूर, तीमलनाडु तथा गुजरात में १९४२-६५ को प्रविद्या तीन या जार गुनी रहीं इंग्यादिता की संबुद्धि-दर्र उत्तर प्रदेश, केरल व बच्चप्रदेश की प्रपेक्षा तीन या जार गुनी रहीं है अबिक राजस्थान तथा शामा वंते प्रदेशों में उत्पादिता की सर्वादित्य से ल्लाम हुमा है। यह स्थिति वाद्धनीय नहीं है।

सारको २.४ राज्यवार सर्वेकसल उत्पादिता-संबृद्धि की रैबिक वर्रे (१९४२-४३ से १९६४-६५ की अवधि में) १९४२-५३ से १९४४-४५ का मध्यमान=१००)

राज्य	दर (प्रतिसत)	राज्य	दर (प्रतिश्वन)	राज्य	दर (प्रतिशत)
म्राध्रप्रदे	श २७२	तमिलनाडु	३४६	मध्यप्रदेश	0 , 9
ग्रासाम	(-) 0,00	महाराष्ट्र	7.47	राजम्यान	(−)∘.∘⊏
बिहार	3.3.5	मैसूर	₹.0₹	उत्तर प्रदेश	१.0१
गुजरात	४५२	उडीसा	१७व	प॰ बगाल	१ % १
केरल	8.00	पुजाब	₹.⊏₹	सर्वं भारत	83.8

स्रोतः कृषि मे संवृद्धि दर्रे (११४६-५० से १६६४-६६)

मन्तर-राज्य उत्पादिनाओं में विषमताएँ उत्पादन-प्रविधियों तथा कार्म प्रकाम में मन्तर के कारण मी हो सकती है तथा उबंदकों, बीजों, कीट-नियत्रण व कृषि-विधियों के मनुत्रयोग में प्रतरों के कारण भी। ये बातें ऐसी हैं जो धानव के नियन्त्रण में है धीर जिनमें भासानी से परिवर्तन किया जा सकता है।

सारएगे २६ से स्पष्ट है कि

( । ) तमिलनाडू, पंजाव, हरियाएग तथा मैसूर राज्यो मे चावल की प्रति हैक्टर उपज मध्यप्रदेश तथा उत्तरप्रदेश से दुगुनी से भी प्रयिक है ।

(ii) पंजाब, हरियाणा तथा पश्चिम बंगाल से गेहूँ की प्रति हैक्टर उपज मध्यप्रदेश,
 महाराष्ट्र तथा मैसूर की उपज से तीन से सात गुणा प्रधिक है।

(m) मैसूर मे मनका की प्रति हैक्टर उपज विहार, मध्यप्रदेश तथा महाराष्ट्र हैं। तिमुनी है।

कहने का प्रिमिशाय यह है कि विभिन्न राज्यों से एक ही फसल की जरगरिता से यहुत प्रमिक प्रन्तर है भीर उचित उपाय प्रयोग में लाकर इन अन्तरों को कम किया जा सकता है।.

परन्तु जब एक ही राज्य मे विभिन्न फसतों की उत्पादिताओं ने बहुत अधिक अन्तर हो, तो आर्थिक उन्नति के लिए यह आवश्यक हो जाता है कि वहाँ के अस्य-स्वरूप मे विशेष रूप में परिवर्तन किया जाथ।

सारली २.६. प्रमुख फसलें : प्रति हैन्टर उपज, राज्यानुमार, १९७०-७१ (किलोग्राम मे)

年. 日.	राज्य	षावल	ज्वार	बाउरा	म्बरा	मेड्ड	चवा
₹.	ग्रान्ध्र प्रदेश	3755	13.5	४६७	<b>१३३६</b>		२६६
₹.	ग्रासाम	000\$	_			_	
₹.	विहार	<b>=</b> \xi =			₹30\$	<b>६</b> ६६	६१२
٧,	गुजरात	₹२२३	३७३	558	१६१५	१६२=	=30
٧,	हरियासा	१६८५	308	X = 3	2225	30€₹	350
٤.	हिमाचल प्रदेश	22=2			१८५४	६२६	
φ,	जश्मू व कश्मीर	१७८८	_	-	१३६१	93860	
₹.	केरल	\$ X X 3	_	_	_	_	
٤.	मध्यप्रदेश	E8 \$	383	६२२	200₹	७६०	ሂሂ
₹ o.	महाराष्ट्र	१२२६	२७१	308	₹000	<b>ዲ</b> የዩ	२६=
₹₹.	मेघालय		,	_	_	_	
₹₹.	मैसूर	१६६४	350	४१⊏	३२०३	₹१०	इंदद
₹₹. '	नागालैंड	-		_	_		
<b>१</b> ४.	उडीसा	६६०	_	_	_	_	_
₹¼.	पजाब	१७२५	_	११७१	१५१६	3555	E 00
ξξ.	राजस्थान		8==	५२२	१२२६	<b>१</b> ३२२	3 F &
१७.	तमिलनाडु	\$602	०६७	६%%	_	_	-
₹5.	उत्तरप्रदेश	5 \$ E	£ 26 5	४७४	११६२	१२=६	380
₹€.	पश्चिम बंगाल			_	_	२१८८	E o U
₹∘.	सर्वभारत	\$ \$ 3 R	800	६२०	\$ 700	335\$	६७२

हरोत : दरिश्वया, १९७३

, जवाहरणार्थ गुजरात तथा हरियाखा मे ज्वार की प्रति हैक्टर उपज सर्वमारत प्रौसत में कम है, जबकि बाजरा की प्रति हैक्टर उपज सर्वमारत घौसत से बहुत प्रयिक है। सरल तकें यह है कि यदि सम्भव हो तो इन राज्यों के कुछ भागों में ज्वार के लिए प्रमुक्त होने वाले क्षेत्र पर बाजरे का उत्पादन करना चाहिए। इसी प्रकार माध्यप्रेम में क्वार तथा बाजरा टोनो फसजों की प्रति हैक्टर उपज सर्वमारत घौसत से कम है परन्तु मक्का की सरमारिता सर्वमारत सीसत से प्रथिक है। इसलिए मक्का की खेती थौर प्रथिक क्षेत्र पर होनी चाहिए ताकि क्रकी की प्रथिक लाभ हो।

कहुने का स्रिनिशय यह है कि कृषि को व्यापारिक श्राथार पर सर्वाठत करने की प्राय-ध्यकता है और कृपको को कम सामग्रद फसलो की बजाय प्रियक सामग्रद फसलों का उत्पादन करना चाहिए। कृपकों के लिए इस प्रकार के परिवर्तन की काफी संभावनाएँ हैं। ऐसा करने से वे स्पनी पूर्मि से प्राधिक साथ आप्त कर सकते हैं। एक उत्कृष्ट सस्य-स्वरूप को निरिचत करने के लिए क्षेत्रीय अनुसंघान बहुत महत्त्वपूर्ण भूमिका निमाता है। यहाँ यह कहना उचित ही है कि इस प्रकार के अनुसंघान के परिसास काफी तरसाहजनक रहे है।

भारतीय फसल समय चक, १९६७ (इन्डियन कॉप कलेन्डर, १९६७) के स्रमुसार प्रांप्ट-प्रदेश, महाराष्ट्र, मध्यप्रदेख, मेंसूर, पंजाब, राजस्थान, तामिलनाडु तथा उत्तर प्रदेश राज्यों में, 'उचार, वाबरा तथा यस्का' स्थानायद्र पक्त (सक्स्टीट्यूटेविल कॉप्स) मानी काती हैं। इसी प्रकार गेहूं, चना तथा जी कम से कम वारह राज्यों में स्थानायन्न फसले हैं। प्रनेक राज्यों में चावल, रागी तथा पटमन भी स्थानायन फसले हैं।

सारएं। २.७ भारत में शस्य-स्वरूप पर रोजक प्रकाश डासती है।

_	9€	<b>६०−६</b> 9	98	११६०-६१		
कुल पसल क्षेत्र	(००० हैवटर) १४२७७२	সবিত্তব <b>৭</b> ০০	( ००० हंवटर ) १४६६०४	সনিয়ন পু <i>ৰ</i> ৰ		
चावल	≜&∘⊼∉	२२३	३६६६	२३ ६		
भ ज्वार हे बाजरा	१८४२६ ११४६१	१२१ ७५	१८७३१.२ १२०५१.८	१२.० ७ ७		
मक्का	8800	₹€	१७११.व	₹.₹		
गेह	१२६३१	백빛	१४६४=.१	\$ . o \$		
कुंचना	६२७३	€-\$	7.2090	8,8		
লী	३२०४	२१	२७४८.२	₹.5		
गन्ना	२४१७	<b>१</b> ६	१४६०,७	१.६		

ध्योत इन्डियन एप्रीकतचर इन श्रीफ १०वाँ ऐडिशन ।

सार(यो से स्पट है कि खरीफ फसनों में शस्य-स्वरूप में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुमा है। मक्का के क्षेत्रफल में वृद्धि ख्वार प्रवचा बानरा की उत्पादिता में म्यूनता के कारण नहीं हुई बल्कि प्रतिरिक्त भूमि की प्राप्ति के कारण हुई है। परन्तु रखी की फसलों के सारे में ऐसा नहीं कहा जा सकता। वहुँ के क्षेत्र में वृद्धि अस्य-स्वरूप में निश्चत परिवर्तन को दशीती है। यहाँ दूसरी थोर चना तथा जो के क्षेत्र में भारी कर्मी हुई है।

उत्पादिता एक जटिल सकल्पना है। ग्रामी तक हमने उत्पादन नामत के पक्ष पर विचार नहीं किया । इसका विस्तृत शब्ययन श्रयले पृष्ठों से किया जाएगा ।

## २.५ उत्पादिता बढाने के उपाय

'उत्पादिता मे बृद्धि कैंसे हो' यह भारतीय कृषि की मूलभूत समस्या है। प्रति हैक्टर उपअ बढ़ाने के लिए किंप का आधुनिकीकरण तथा इस उहे क्य हेतु तकनीकी सुधार लाना भावस्यक है। धव भूमि ही मात्र प्रमुख उत्पादन साधन नहीं रहा तथा भूमि की उत्पादना भूँ जी लगाने की कुशनता तथा ज्ञान पर निर्भर है। इसरे शब्दों में ये धन्य कारको की गुरुषता तथा सात्र पर की निर्भर है। इसरे शब्दों में ये धन्य कारको की गुरुषता तथा सात्रा में सुधारों पर भी निर्भर है। झतः कृषि उत्प बढ़ाने के लिए एक सुबद कार्यक्रम (इन्टिग्नेटेड प्रोधाम) को अपनाना होना। सुदढ भूमि-रीतिया, बेहतर तथा देश प्रस्कान्य प्रियों तथा सन्य निर्विटियों की अधिक मात्रा इस कार्यक्रम के धनिवाम सदक होने चाहिएँ। क्योंकि स्वीं के लिए प्रतिरिक्त भूमि खुटाने का क्षेत्र सीमित है, इससिए उत्पा-होन निर्मत होगा उत्पा-हिस्त मुख्यतः गहन कृषि पर निर्मर होगा तथा निस्नतिस्तित मुख्य तत्रमें सीमित हमागः —

- (1) ठीक फसल का चुमाय ऐसी फसल का उत्पादन करना चाहिये जो निट्टी तथा स्थलाकृति के मनुरूप हो।
- (ii) उचित कर्यए पीतियाँ का उपयोग—मण्डी उपन शान्त करने के लिए उचित सैयारी, जल निकास-प्रकृष लया उचित टेरेस इत्यादि बंगाना भी भावस्यक है।
- (111) सिचाई का प्रसम्ब कृषि की उन्नति के लिए उचित मात्रा में तथा उचित समय पर जल-समरए। की व्यवस्था तथा किंचाई की सुविधाएँ सुलम कराना भी बहुत प्रावस्थक है।
- (1v) यान्त्रिक शक्ति तथा कृषि मशीनरी का चपयोग
- (v) जर्बरको, पादप-पोपक पदाची तथा नाशक-बीव निवर्त्त्रहेए रेसायनो का समयोजित सनुप्रयोग
- (v1) ग्रिषक पैदावार वाली किस्म के बीजो का उपयोग तथा
- (vii) सामयिक बुवाई, कटाई तथा संब्रह ब्रन्य उपाय हैं।

सरकार का कर्ताव्य है कि वह लड़ क्रुपकों को ऋण सुविचाएँ उपलब्ध कराने का प्रवण्य करे ताकि वे भी विकास कार्य से सामान्तित हो। इस समय तर्क छोटे क्रुपक की उपेक्षा की गई है और उसकी प्रमी तंक किसी हरी, नीवीं या पीली कार्ति में मेंट नहीं हुई है।

### २.६ कृषि-श्रम उत्पादिता

कृषि-उंत्पादन में वृद्धि तथा गाँवों में प्रत्यन्त निर्धनता का जीवन व्यनीत कर रहे प्रसम्य कोगों की प्राधिक दशा मुखारने के लिए विभिन्न कारकों की उत्पादन-दखता में सुधार लागा प्रद्यावदगर्क है। यदापि परम्परागत कृषि के दिने में धम उत्पादन-वृद्धि को सबसे प्रिक्त मेंहत्वपूर्ण साधेन माना जाता है, फिर भी इसकी दशा वही दबवीय है। मारत में ध्रम-उत्पादिता बहुन ही कम है। जून उत्पादिता, जून प्राध्य तथा फलस्वरूप गून बचत व निवेश प्रदेश्यवस्था के विकास में धनरोध हैं। श्रमस्या का हम वही है कि उन प्रसस्य सोगों की, जो कि प्रपनी श्राधीनिका के लिए एक मात्र कृषि पर निर्धर हैं, उत्पादन-दसता को बढाया जाय।

कृषि में श्रम-उत्पादिता, उत्पादिता तथा श्रम निविध्टि में सम्बन्ध का श्राप्यान करती है तथा प्रति इकाई श्रम के भौतिक उत्पादन द्वारा व्यक्त की जाती है श्रपीय यह प्रति श्रमिक पैदानार है। (क) प्रति व्यक्ति उत्पादिता किसी भी कृषि अर्थव्यवस्था की उत्प्रति या अवनित की परिचायक है। इसके मापन मे अनेक व्यावहारिक किनाइयाँ हैं। उदाहरएात: कृषि में उचित प्रकार के म्रांकड़े प्राप्त करने की समस्या चिरस्थायी है। कहना न होगा कि भारत मे कृषि व्यावचित्र के व्यावचा के के व्यावचा के होगा कि भारत मे कृषि व्यावचित्र के प्रमाणक महें। हैं। भूल सूचना को, जो किसी भी सुटद कार्यक्रम मौर योजना का प्राधार होती है, सुत्र महाने के निल्ह विस्तृत अनुवंधान की आवश्यकता है। यह कार्य स्वय सरकार को अपने हाथ में लेना चाहिय।

श्रम-उत्पादिता प्रति कृषि श्रीमक उत्पादन को कहते हैं। निरपेक्षतः यह प्रति श्रीमक प्राय है।

> थम उत्पादिता = सकत कृषि भाव श्रमिको की कुल सस्या

राष्ट्रीय श्राय के क्षेत्रकानुसार झाँकडे उपलब्ध है। कृषि क्षेत्रक से उपादान लागत पर निवल राष्ट्रीय करपाद (नेट नेमनन प्रोडक्ट एट फॅक्टर कॉस्ट)के घाकल सकल कृषि श्राय के रूप में माने जा सकते हैं। सारखी र'द में विभिन्न वर्षों की श्रम-उरपादिता विखाई गई है।

साररणी २:= प्रति कृषि श्रमिक (कृषक) ब्राय : भारत

(१६६०-६१ की कीमतों पर)

वर्ष	+ निवस बातरिक उत्पाद	कृषि श्रमिको की सब्या*	,ब्रति कृषि श्रमिक क्षाय
8	7	,3	¥
	(करोड रुपये)	(करोड़)	- (रुपये)
१६६४-६५	9880	<b>\$</b> 8.55	X 3 o
<b>१</b> ६६५–६६	६४२१	<b>\$</b> 8.4€	388
2844-40	£8.66	\$3.55	<b>~</b> \$0
=======================================	. 9×€0	2× 7E	<b>ጸ</b> €ጵ
884=-48	७४७७	\$ <i>4.60</i>	४७७
\$848-00	95×6	84.00	XXe

<sup>. \*</sup> मध्य वर्षीय बाजन 4-छोत : CSO बाँकडे

यहं बात ध्यान रसने योग्य है कि कृषि जनसस्या का जीवन-तर इसकी श्रम जसादिता द्वारा प्रमावित होता है। जितनी व्यक्ति उत्पादिता होगी, जनती ही अधिक कृषि-धाय और कृषिन-स्वता तो। एक व्यक्षि के दौरान बन्धादिता की तुलना करने के ति हम प्रति व्यक्ति कृषि भ्राय को प्रयोग करते हैं। चारत में प्रति व्यक्ति कृषि भ्राय के श्रीकड़े भी परिकत्तित नहीं किए जाते। सारखी रश्मे ऐसा प्रयास क्या स्था रहे। परिकत्ति प्रति व्यक्ति कृपि द्वाय इस मारला पर माधारित है कि मारत के ७० प्रतिज्ञत सोग प्रवनी जीविका के लिए कृषि पर माधित हैं।

### प्रति व्यक्ति कृषि धाय = सकल कृषि धाय कृषि जनसस्या

सारखी २∙६ कृषि श्राय प्रति व्यक्ति

	जनसंख्या		46	वित्त बातरिक	उत्पाद (कृषि)	प्रांत व्यक्ति	कृत्य अय
वर्ष	कुत	कृषि	988	•-६१ की यत	षान्त्र कीमत	१८६०-६१ कीमत	चानू कीमत
	(करोड	)		करोड	स्पये		
1628-22	A@.##	37.48		७४४०	१०२१३	375	७० €
<b>१</b> ६६५–६६	84 00	30 0€	_	६४२१	६८४६	१५५	२८६
<b>१</b> ६६६–६७	35.28	3885		EXSS	११७४४	१८५	३३७
<b>१</b> ६६७–६⊏	¥8.63	30.88		७४६०	<b>₹03</b> 8\$	288	882
१६६=-६६	42.85	34.48		७४७७	\$843°	२०४	₹ € €
00-3338	¥ 3.00 e	319.8 5		ಅ೭೩೯	00329	₹08	888

+ स्रोत : C,S O.

१९६४-६५ मे प्रति व्यक्ति वास्तविक कृषि भ्राय (यर्थान् १६६०-६१ की कीमतो पर) २२६ रुपये थी जबकि १६६६-७० से यह २०६ रुपये थी। भ्राय के उपरोक्त भ्रोकडे भीमत भ्रांकडे हैं। इसिलए लघु कुपको तथा भूमिहीन श्रांमिको की भ्राय इससे भी बहुत कम है। भ्रामीण भारत मे प्रसन्नोय चना निरासा के बढने का मेम्मनत यही कारण है। इसके लिए भ्राम संस्थानक-संस्थना को सहुढ करना चाडिये।

- (स) कृषि तथा कृषीतर क्षेत्रकों में अम-उत्पादिता के सन्तर इन क्षेत्रकों में प्रति व्यक्ति साम में मन्तरों के रूप में प्रकट होते हैं। साम-वितरण में प्रसम्प्रतासों के कृप्रमान की उपेक्षा नहीं को वा सकती। साराणी २ १० से यह स्पन्ट है कि पिछले कुछ वर्षों में प्रति व्यक्ति कृषि प्राय, प्रति व्यक्ति कृषीतर प्राय के ११.६ प्रति कृष वर्षों में प्रति व्यक्ति कृषि प्राय, प्रति व्यक्ति कृषीतर प्राय के ११.६ प्रति व्यक्ति साम प्राय तथा प्रति व्यक्ति नगरीय साथ में बहुत प्रथिक अग्तर है जो जीझ ही समान्त होना चाहिए। कृषीतर क्षेत्रक में प्रथिक प्राय के होने के कारण कृषि जनसंख्या का नगरी की और जानना स्वामाविक ही है। परन्तु सेचन की बात यह है कि ऐसा करने के लिए क्या पर्योन्त कृषि-गतिशोत्तरा विचानन है या क्या हमने कृषीतर क्षेत्रक में फाललू प्रायीच्यों को लपने के लिए उपल क्या पर्यान्त क्षा समने के लिए उपल क्या पर्यान्त व्यवस्तरों का प्रवन्य कर तिस्त है?
- (ग) एक श्रमिक की उत्पादन-दसता इस बात से भी श्रांकी जा सकती है कि वह कितने व्यक्तियों के लिए कृषि-उत्पादन कर सकता है शर्यातृ कितने व्यक्तियों के

सारली २-१० प्रति व्यक्ति कृषीतर आय (पर कैपिटा नॉन एग्रीकल्वरल इन्क्रम) (१९६०-६१ कीमठों पर)

	<b>कृ</b> यी	तर	प्रति व्यक्ति	वाय	प्रति ध्पक्ति कृषि आय
वर्षं	बाय	जनसस्या	कुयोतर	कृषि	कृषीतर आय का प्रतिशत
	करोड रूपये	करोड्	रुपये	रुपये	प्रतिशत
१६६४-६५	<b>∈</b> 888∌	<b>\$</b> 8-5£	५६२	२२६	३८.५
<b>१</b> ६६५–६६	द६२४	88 €8	480	१वद	3.28
<b>१</b> ६६६–६७	<b>५३</b> ७२	88 80	द्रदर्	१८४	₹ ₹
<b>१</b> ६६७–६=	¤ह६४	84.52	द्रदर	२११	₹ ₹
<b>१६</b> ६=-६६	. ६३४३	१५७२	232	50x	\$8.3
<b>१</b> ६६६–७०	30908	१६ ११	६२७	305	\$ 5.8

तिए कृषि-उत्पादन का समरण कर सकता है। ब्रतः धम-उत्पादिता श्रीमक इत्तरा कृषि उपत्र से समरित या समर्थित व्यक्तियों की सक्या द्वारा भी निर्धारित होती है। यह माप 'प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर'(पर कैपिटा केवल प्राफ सपोटे)की सकरनना पर प्राधारित है जिसे निम्न प्रकार से शांत किया जाता है।

प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर == कृषि उत्पादन — कृषि निर्यात | कृषि ग्रामात कृत जनसंख्या

कुल श्रमिको द्वारा सम्प्रित (सभरित) कुल श्यक्ति $=\frac{$ क्षि-उत्पादन  $}{ श्रित व्यक्ति समर्थन स्तर$ 

प्रति अभिक द्वारा समरित व्यक्ति = कुल समरित व्यक्ति या

थमिक उत्पादिता

सारणी २११ में उपरोक्त कल्पनाओं पर मामारित प्रति श्रमिक उत्पादिता दी गईहै।

प्रमर्राका मे प्रति कृषि श्रीमक उत्पादिता भारत से लगमग तेरह गुणा प्रविक है। वहाँ एक कृषक द्वारा लगमग इकतालीस व्यक्तियो को कृषि पदार्थों का सभरण किया जाता है।

श्रम प्रियक उत्पादक तथा श्रीवक दक्ष माना जाता है यदि पहले से कम श्रीमक पहले से प्रविक कृषि-उत्पादन करें। प्रतः भित्त हैक्टर उत्पादिता एवं कृषि-प्रमृद्धि कृषि श्रीमकों से स्थान के स्कृतकमानुषाती (इन्वर्सेनी प्रोपोर्चनन) है। कृषि द्वांक में जनसस्या का प्रपेशाकृत वड़ा मान न्यून श्रम उत्पादिता का परिचायक है क्योंकि भूमि पर प्रमिक्तों का प्रत्यायक दवाब मान न्यून श्रम उत्पादिता का कारण है। इसके विषयित श्रम की उत्पादिता को भूमि पर जनसस्या के दवाब को प्रशाकर बढ़ाया जा सकता है। यह दवाब भू-जन

भारतीय कृषि-श्रथंव्यवस्था

		EET E	सारती २-११	प्रति कृषि श्री	मंक उत्पादिता	प्रति कृषि श्रीमंक उत्तरादिता (प्रति श्रीमंक सर्मायत व्यक्ति) : भारत	न्यक्ति):भारत			
TE	हारिय र उत्पादन	हिषि पन्ती क्या कुल भूल्य दन नियति आ	भूख	समक्त कुल (२)-(३)+(४)	थमस्या *	प्रति व्यक्ति समर्थन स्तर	कुल समस्ति व्यक्ति	कुपि यमिक सच्या	उत्पादिभा	
	करीड, य.		10"	arthr e.	क्रा	(k)+(k)	(a)÷(b)	<u>बर्ग</u> स्थ	(e)÷(f)	
282-82	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	87 87	*	\$2509	አአ.၈,	\$.0}Ł	88.68 8	\$4.55	in.	
8644-66	en of	27 17:	ur m m	8,00 k	¥47.6 e	£.902	E9.92	37.28	er Cr	6
25.50	* * * * *	% R R	6) 6)	\$ 3330	के स स स	8.426	\$3.9x	***E2	2.5	
E 6 6 1 6 18	\$ × 20 3	\$ %	ପ ଶ ଧ	१ ४४२२	×8.83	9°	x6.8x	36.73	24	
E44-52	\$ X X 3	≈ ≈ ?	3. M	* Year	45.25	र्य	32.2%	20 25	en-	
		ĺ								

धनुपात (लैन्ड-मैन रेशियो) अर्थात् प्रति व्यक्ति कृषिगत क्षेत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है। भारत में भू-जन धनुपात इस प्रकार है:

सारली २.१२ प्रति व्यक्ति बोया गया तथा फसन लेत्र : भारत (१९६८—६९)

कुल जनसङ्गा	निवस बीया गया क्षेत्र	कुल कसल क्षेत्र	प्रतिब्यक्तिक्षेत्र बोयागया	দশস্
४२४१ करोड	१३७६ लाख हैक्टर	१५६२ साख हैक्टर	०२६ हैक्टर ०.	२० हैक्टर

े रून, अमरीका तथा मैक्सिको से प्रति व्यक्ति कृषिगत क्षेत्र भारत की प्रपेक्षा सात से नी गुना तक प्रधिक है परन्तु जापान से प्रति व्यक्ति कृषिगत भूषि भारत से प्रति स्यक्ति कृषिगत भूमि का पाँचवाँ भाग है।

२.७ श्रम उत्पादिता में वृद्धि के उपाय

उपरोक्त विश्लेषणा से यह स्पष्ट है कि प्रति व्यक्ति दक्षता में सुवार करने हेतु रचित कृषि-नीति के निम्न मुख्य सदय होने चाहियें।

(1) इसके निष्ण प्रयम श्रावश्यकता इस बात की है कि कृषि का उत्पादन बढ़ाया जाय । प्रति कृष्टर उड़क उत्पादन-प्रक्रिया से तकनीकी मुभारों तथा कृषि के मगीनीकरण हारा बडाई ला सकती है । श्रीव-उत्पादिता के बडाने के उपायों का भग्यवन इस परिच्छेत २ १ में कर को है ।

(ii) हमारी नीति का दूबरा लक्ष्य भूमि की जनसक्या के सस्विक मार से मुक्त करना है। इसके निए अर्हा यह आवश्यक है कि उररावन की एक निर्वरक मात्रा को उरत्राने के लिए अप की मात्रा को कमा निया जाग, वहाँ दूबरी प्रोर कृषि जनसंक्या के एक बड़े माग की घन्य व्यवसायों ये वरित करने की भी धावस्य-कता है। अप उरपादिता मंशीनी तथा अप बचल उपस्करों के प्रभोग द्वारा बढ़ाई जा सकती है। कृषि के धन्योकरण (मंशीनीकरण) के फलस्ववर्ष बोढ़े से कृषि अभिको द्वारा सारे देश के लिए लाखान्न आदि उत्पन्न करना संयव होगा।

प्रान्य बधी ने जनसंस्था का हस्तांतरल कृषि के बाहर रोडवार के ऊँचे स्तर तथा सुरह गाँव पर निर्मर होगा। श्रम को कृषि खंच से बाहर कारवानी ने सपाने के लिए कृषीतर क्षेत्रक का बढ़े पैमाने पर विस्तार करना पढ़ेगा। कृषि के मंत्रीकरण तथा बढ़ें पैमाने पर सीधोगिक विस्तार से कृषीतर जनसंस्था मे तेजी से वृद्धि होगी।

परन्तु कृषि पंत्रीकरण तथा धौचोनिक प्रसार के तिए बहुत धीवक पूँजी को मांग होगी। मस्पितकित धबंध्यवस्थायों में पूँजी उत्पादन का दुनैयतम सापन है। वास्त्य में पूँजी-प्रवाद का प्रमान ही कृषि धेतक में धीमी तकनीकी प्रगति के निए उत्तरदाती है। दूसरों भीर प्रमान हो बहुत्य है, इसीलए बांखनीय यहाँ है कि ऐसी हरिय-प्रशासी का विकास किया जाय जिसमें अस-संसाधनों का आधिकतम उपयोग हो सके। अस धीन- विश्वस्त (लेवर घोरिए-टेड) तथा श्रम प्रधान सिक्याओं में प्रधिक श्रम का उपयोग किया जा सकता है। इसी प्रकार दोहरी व रिले फमलो (दिले श्रांवा) मे भी प्रधिक श्रमिकों की काम दिया जा सकता है। स्रवेपतः थोड़ी पूँजी शीर बहुत ऋषिक परिमास्। मे मानव प्रधाम उत्कृष्ट परिस्ताम श्राप्त कर सकते हैं तथा कृषि-उत्सादिता मे पर्याप्त वृद्धि कर सकते हैं।

## २.६ प्रति थम-घंटा उत्पादिता

उत्तादिता की उपरोक्त परिभाषा का कृषि श्रमिकों द्वारा कृषि कार्य के लिए किये गये अस के परिपाण से कोई सम्बन्ध नहीं है और इस प्रकार यह दोवपुक्त हैं। उदाहरएायें १९६६ की जनसक्या के बनुभार प्रत्येक वह व्यक्ति (बाहे वह पुरुष, स्त्री या बानक हों) को प्रतिदिन एक पन्टे से प्रिषक वेदी का काम करता या कृषि धामक माना गया पा । यह भी ध्यान रहे कि एक बानक या क्षेत्र उत्तक्तां काम नहीं कर सकते जितना काम एक पुरुष कर सकता है क्योंकि उनकी कार्यकुशानना समान नहीं हो सकती। इस सर्प में मुधिक सार्यक सकत्वना यह होगी कि अस के परिपाल की एक इकाई द्वारा किये गये उत्तादन को माथा जाय।

मतः धम-उत्पादिता = कुन कृषि-उत्पादन कुल प्रयुक्त धम-परिमाण

श्रम का परिमाल श्रम की वह मात्रा है जो श्रम-शक्ति द्वारा एक प्रवधि के दौरान लगाई गई हो।

कृषि क्षेत्रक में कुल मतुश्युक्त अस के परिमाण के आकलन की समस्या काफ़ी जिटल है स्वींकि कृषि एक मौसयी व्यवसाय है। फलत. सोगी की एक वही सवया की पूरे वर्ष के लिए रोजगार प्राप्त नहीं होता। इसिलए अस के परिमाण की प्रक्रिक के लिए यह देवला होगा कि कृषि-असवारिक ने कृषि कार्य पर कुल कितना समय लगाया प्रयान अस-परिमाण अस-सम्प्राप्त किया होगा कि कृषि-असवारिक हो कृषि वस्योवीयन) की सकल्पना पर बाधारित होना साहिए। इसी प्रकार पुरुषो, निजयो तथा बातकों द्वारा किये यंग्य अस को एक समान सात्रकों (सूनी- कार्य प्रृतिहर) में स्वत्रक किया बाता बाहिए। अस निविध्य (सेवर इनपुट) के कुल पत्यो को परिकार होगा। अस न्यार पुरुषों, निजयो तथा बातकों को दब्दावामों ने प्रन्तरों को प्रयान में रक्ता होगा। अस-परिसाण को अस पप्तरों में मापा का सकता है।

श्रम-घंटा (मैंन ब्रावर) श्रम का मानक मानक है तथा एक वयस्क पुष्प श्रमिक द्वारा एक घट में किये मीं श्रम का परिमाण है। उदाहरणवः यदि एक स्त्रों की कार्य-कृतालता एक वयस्क पुष्प की कार्य-कृतालता के तीन चौत्याई के स्थान हो तो उस स्त्री द्वारा एक घटे में किया गया श्रम श्री श्रम चटे के स्थान है। कई बात श्रम के परिमाण को श्रम वर्ष में मी मापा जाता है। श्रमः एक श्रम-दिन ब्राठ श्रय-पण्टों के समान माना जाता है।

कृषि श्रम के परिपाए। के अभिनव आंकड़े किसी भी स्रोत से उपलब्ध नहीं हैं। इस दिशा में किमे गये कुछ प्रयत्न केवल सोमित उद्देश्यों को ही पूरा करते हैं। सारहाी २.१३ में मारत में कृषि-कार्यों पर यनुप्रमुक्त श्रम श्रम-युष्टों में दिया गया है।

साररा २.१३ कृपि उत्पादन में प्रयुक्त श्रम का आकलन

वर्षं	कृषि श्रम (करोड श्रम-थन्टो में)	मुबहाङ (११४६-५०=१००)
१६६४–६५	१७०६४	\$.3.x\$
१९६५–६६	१७४७१	\$x4.4
१६६६-६७	<b>₹</b> ७ <b>६</b> ०४	<b>१</b> ५७.१
7850-85	१८३४८	₹€0.€
१९६५-६९	<b>१</b> ८८०४	3 €8 €
00-3339	<b>१</b> १२८४	<b>१</b> ६६.१
90-0039	<i>₹६७६</i> ४	¥.\$0\$

सारणी २,१३ में हमने कृषि अम के मुक्कांक परिकलित किए है। कृषि-उत्पादन (सर्व पण्य) के प्रोक्त सुक्कांकों के रूप में उपलब्ध हैं। अम-उत्पादिता बत्पादन सुक्कांकों को अम सुक्कांकों द्वारा विभाजित करके भी जात को जाती है। सारणी २,१४ प्रति अम-पटा उत्पादन दर्शांती है।

सारली २.१४ प्रति थम घटा कृषि-उत्पादन : सूचकांक (१६४६-५०=१००)

ঘৰ্ষ	कृषि उत्पादन (सर्व पम्प)*	सगाया यया श्रम (भ्रम धन्दा)	वृति सम चन्दा उत्पादन
१६६४-६५	8,78.8	<b>8</b> ₹ ₹	₹04.7
<b>१</b> ६६५–६६	१३२ १	१५३ ३	<b>८६.</b> २
१६६६–६७	7-25-5	<b>१</b> %७.१	5 ₹°5
<b>?</b>	<b>१</b> ६१-०	8€0.€	₹00'0
<b>१</b> ६६=-६६	<b>१</b> 48.4	\$ £ 8 &	0.33
\$ E & E — 40 o	१७० =	<b>१</b> ९६:१	\$05.0
\$0-003\$	१=२-२	₹ <i>७३</i> ४	804.8

\* छोत , अर्थ-मास्थिकी निदेशालय

सारणी से स्पष्ट है कि श्रम उत्पादिता अत्यन्त अनियमिन है। इसलिए कृषि-उत्पादन में दृत वृद्धि के लिए श्रम को चरसक प्रयास करना होगा। श्रम को खिचक उत्पादक तथा प्रयुक्त दक्ष बनाने में विक्षा तथा प्रविवसण का बड़ा महत्त्व होता है।

#### २.६ शिक्षा एवं प्रसार

कृषि की उत्पादिता काफी हुद तक मानव-प्रयास की गुणवत्ता (क्वालिटी ग्रांव सू मन इक्टें) द्वारा प्रभावित होती है। कृषक स्वयं ही फ्सर्स उवाता है, पशुर्घों का पासन पोपया करता है, भोजन व तंतु उत्पन्न करता है तथा फार्म उपयोग सम्बन्धी निर्णय सेता है।

उसे बहुमुखी कार्य करने पडते हैं। वह एक ही समय में श्रमिक, व्यवस्थापक, लेखाकार, न्यापारी तथा सर्वोपरि सामाजिक प्रार्खी है । इसलिए कृपि को ग्रधिक उत्पादक बनाने के लिए क्पक को ही नवीन विधियो और नव-त्रियात्रों को सीखना व अपनाना होगा। ऊँची उत्पादक दरें समग्र उत्कृष्ट प्रवन्य का परिखाम हैं। कृषि के आधुनिकीकरण के लिए कृषि थम को नवजान व नव-कौणल का ग्रजन करना होगा । इसीलिए थमिकों का शिक्षण व प्रशिक्षण बहुत महत्त्वपूर्ण है । शिक्षा तथा प्रशिक्षण द्वारा ही मानव प्रयास की गूणवत्ता को बढ़ाया जा सकता है; नव ज्ञान, कीशल व प्रविधियो का अर्जन किया जा सकता है भीर उत्पादक कार्य के लिए मानद क्षमता का विकास किया जा सकता है। माथी रोजगार तथा वैयक्तिक चयन-स्वातंत्र्य (इन्डिविज्यूल फीडम ब्रॉव चॉइस) के विस्तार मे शिक्षा का महत्त्व वहत प्रधिक है और मानव पुँजी में लगाए गए निवेश को तुरुछ नहीं समक्तना चाहिये। कृपकों को सुव्यवस्थित वैज्ञानिक ज्ञान तथा प्रशिक्षरण प्रदान करने के लिए एक ऐसी व्यापक योजना बनाने की आवश्यकता है जिसमे लोक-सम्पर्क के सभी साधनों का विस्तृत उपयोग हो। इससे प्रति व्यस्ति वास्तविक बाय मे काफी वृद्धि होगी। शिक्षा तया प्रशिक्षण के धनिरिक्त कुछ प्रन्य उपाय भी हैं जो मानद संसाधनों की गुराता की सुधारने तथा मानव क्षमताध्रों के विकास में सहायक हैं । उदाहरणतः बेहतर स्वास्थ्य सुविधाएँ, प्रधिक पौष्टिक मोजन व घच्छा मावास मादि कारक मधिक सामर्थ्य, सहनशक्ति, भोज तथा जीवन-ग्राक्ति प्रदान करते हैं तथा जीवन-प्रस्थाशा (लाइफ एक्सपैक्टेन्सी) को बढाते हैं। ये सब बाते मानव कारक को प्रधिक दक्ष तथा प्रधिक उत्पादक बनाती हैं।

# २.१० संसाधन उत्पादिता : ग्राधिक दक्षता

भूमि उत्पादन का दुलंभ कारक है। श्रम अपेक्षाकृत बहुतता से उपलब्ध कारक है भीर इसका कुल निकिष्टियों में ३० से २० प्रतिकत तक योगदान है। परातु इन दोनों प्रभुक्त कारकों का उपयोग उचित दक्षता के स्तर पर नहीं किया जा रहा। भूमि तथा श्रम का धरक उपयोग यून उत्पादन एवं उत्पादिता के लिए जिम्मेदार है। सत: यह धावस्थक है कि कृषि-उत्पादन में वृद्धि हेतु भरनक प्रयत्न किए जाँच।

प्रश्न उठता है कि एक कृपक कितना उत्पादन करे ? सरल उत्तर यह है कि एक कृपक को इतना उत्पादन अवस्य करना चाहिये जिससे

- (१) वस अपने लिए आवश्यक मोजन व कपडा मिल सके.
  - (२) प्रतिकृत परिस्थितियाँ होने पर सचालन-व्यय के तिए पर्याप्त मू जायस हो सके,
- (३) प्रपने जीवन-स्तर में उन्नति के लिए तथा कृषि-मुखारों में निवेश के लिए कुछ प्रयोज्य प्राय (डिस्पोजें बन इन्कम) प्राप्त हो सके ।

इसके लिए संबृद्धि की ऊँची दर को बनाये रखना आवश्यक है। उत्पादन के सब कारकों की संधिकतम उत्पादन दक्षता के लिए एक सुबद्ध व्यूहरचना का विकास करना होगा तथा संसाधनों का इस प्रकार से उपयोग करना होगा जिसके इन्द्रत आर्धियक दक्षता प्राप्त हो। पूँची, प्राप्नीक निविध्यों, प्रबन्धन, विश्वन तथा वितरण धादि कारकों के प्राप्त दक्षता उत्पादन के मूट्य तथा निविध्यों के मूट्य के बीच साम्बर्ण का वर्णन करती है। कृषि-उरपादिता वास्तव में संसाधनों की मार्थिक दक्षता है तथा उत्पत्ति-निविध्टि प्रनुपात में व्यक्त की जाती है।

मतः उत्पत्ति-निर्दिष्ट मनुपात सब निर्विष्टियों में किये गये एक राये के निवेश का प्रतिफल है।

यदि तस्पति-निविध्वि अनुपात एक से कम हो, तो फार्म व्यवसाय घाटे में चल रहा माना जाता है। अतः इस अनुपात को बड़ाने के लिए सब आवश्यक उपाय अपनाने की जरूरत है।

सारणी २.१५ में दिये गये उत्पत्ति-निविष्टि मनुपात विभिन्न कार्य प्रवयमां से प्राप्त हुए हैं तथा विभिन्न क्षेत्रों में कृषि-सक्षता के सामान्य स्तर को दर्शति हैं।

सारत्यी २१५ उत्पत्ति-निर्विष्ट अनुपात

_			3	
		प्रति है बट	τ	
सेन	सर्वेक्षण अवधि	<del>हु</del> ल उत्पादन	कुल सागत (दास्तविक तथा बारोपित)	उत्पत्ति-निविध्ट बनुपाद
चत्तरप्रदेश	\$EXX-XX\$EX4-X0	६०३	४८२	१.२६
	₹ <i>६६६</i> –६७	$\delta \mathcal{R} \mathcal{R} \delta$	<b>₹</b> ₹₹	१.२०
	<b>१</b> ६६६–६७	रुषद्र	3525	30.5
पंजाब	<b>१६</b> ५४–५५—१६५६–५७	¥03	४०८	0.5.4
प. बंगाल	<b>१</b> ६५४-५५-५६५६-५७	486	X05	१.१५
त्तमिलनाडु	<b>१६५४-५</b> ५ <b>—१</b> ६५६-५७	388	२६२	30.8
महाराष्ट्र	<b>१६५५-५६१६५६-५</b> ७	843	\$.x.£	₹.0%
	<b>१६४</b> ५—४६—१६५६—५७	२१०	१६६	१.२७
यांघ्रप्रदेश	<b>१६५७-</b> ५ <b>८-६०</b>	६३२	ERR	ಕ.ಕ್ಷ
उड़ीसा	<b>१६५७-५८—१६५६-६</b> ०	३०२	२६०	₹-₹≒
विहार	<b>१६५७-५</b> ८१६५६-६०	833	३३६	1.78
मंुधेर	\$5 <u>\$</u> \$\$\$ <del></del> \$\$\$\$	830	३६३	2.70
	<i><b>१६५७-५=—१६५६-६०</b></i>	<u>አ</u> ጀ o	388	\$.33
	<i>१६५७-४८१६५६-६</i> ०	७८१	४६४	₹.३=
हरियाएा	<b>११६१-६</b> २—११६३-६४	१७२	*40	₹.05
मध्यप्रदेश	\$\$\$ <del>7</del> _\$\$—\$\$\$X	XŽX.	३४४	₹.२२
राजस्थान	\$564-64-64X	375	२७०	3≂.∘
केरल	\$\$47- <b>43</b> \$\$ <b>\$</b> ¥- <b>4</b> \$	€'0'3	६२४	₹.0 €
गुजरात	<b>१</b> ६६६–६७	655	<b>=?</b> 3	e3.0

स्रोतः टेवित ४.४ इन्डियन एशीक्तचर् इन शीयः ९० वाँ एडीसन

कृषि-उत्पादिता को प्रति इकाई निविध्टि कृषि उपज के मुचकांकों द्वारा भी व्यक्त किया जाता है। यह उत्पादन-दक्षता का सिक शोधित माप है। इस विधि में कृषि-उत्पादन के सूचकांको हो हुत निविध्टि के मूचकांको द्वारा विभाजित किया जाता है और इस प्रकार उत्पत्ति-निविध्ट समुपात मुचकांकों के रूप में परिकवित किया जाता है। भारत में उत्पादन-सूचकांक उपलब्ध है एक्सु कुस निविध्टि के सूचकांक उपलब्ध नहीं हैं। प्रमरीका में कृषि-उत्पादिता इसी विधि होए। परिकवित केया जाता है।

इत्पादिता के मन्य मापो का सम्ययन करने ने पहले परम्परागत तथा सामुनिक कृषि में मन्तर को समक्ष लेना जरूरी है।

### २.११ परम्परागत तथा आधुनिक कृषि

जैसाकि सब्दो से बिदित होता है, परम्परागत कृषि प्रधिकास निविष्टियो के लिए परम्परा से प्राप्त सहाधनो पर निर्मर है सर्वात् निविष्टियो का सिधकास उन ससाधनों से प्राप्त होता है जो परिवाद के स्वामित्व के हैं और जिन्हें खरीदना नहीं पढ़ता । इसरी मीर प्राप्त होता है जो परिवाद के स्वामित्व के हैं और जिन्हें खरीदना नहीं पढ़ता । इसरी मीर प्राप्त कि क्षांत अप (हाय के तिवर), कर्षण (ई वसन), सिचाई तया पादप रक्षण (प्लान्ट प्रोटेक्शन) परार्थ पादि कीत तिविष्टियों को निविष्टियों को निविष्टियों को निविष्टियों को कृषि क्षेत्रक के बाहर क्षपादन किया जाता है तथा उपयोग के निष् उन्हें खरीदना पढ़ता है । दूसरी और पारिवारिक कार्य, पूँजो व अम वंगी परम्परायत निविष्टियों परिवार में से ही प्राप्त होती है और कृषक को उनके लिए कार्य के बाहर कुछ खर्च नहीं करना पढ़ता । प्रतः कार्य में में कीत निविष्टियों कार्य के मिर प्राप्त के साह्य उसके साधुनिकीकरण का सूचक है । बारणी २ १६ में दिए यए खांटकों के सावाप पर साधुनिकीकरण की किये किये मार्व पर साधुनिकीकरण की किये (दिसी मार्व मार्व निविष्टियों) स्वाप्त कर्वा होता सकती है।

सारको २.१६ माधुनिकोकरल की कोटि. 'बाबुनिक तथा कुल निविध्टियों पर भूश्वामियो द्वारा संचानित फार्मों मे प्रति एकड व्यय': नाडियाद ताबुका के सैम्पल फार्म: परिमाल धनुमार (१९यो में)

								,
				थाभुनिक	निविध् <u>टय</u> ी			
र्वारमाण वर्ग	<b>च</b> वं रक	कीट नाबी	विचाई	ट्टॅबटर	<u>क</u> ुत	क्षन्य विविध्या	कुल	वाभुतिकीकरण का सूचकाक
लपु	₹₹.0	• ₹	0.35	₹₹.•	₹.४0 }	0.33\$	₹0४.0	34.0
मध्यम	ሂጀወ	۰×	80.0	<b>2</b> 5.0	\$ \$ <b>8.</b> \$	२४४ ४	४१४ ०	0.35
बडे फार्म	480	१.२	₹७.०	0 03	\$ <i>xx</i> -5	रद६ द	&3&°0	9 €. 0
सर्वे	¥3,0	0,5	७ १७	₹७.०	१४४.८	२६३.२	80E.0	٥.३६

छोत : अप्रो-इकोनोमिक रिसर्च सैन्टर, वस्तम विद्या नगर, गुबरात ।

कृषि पूर्णतः साधुनिक कही जायगी यदि उत्पादन-प्रक्रिया मे प्रयुक्त सभी निविष्टियों

को क्रय करना पढ़े। इस परिमाषा के अनुसार यदि एक कृषक को परपरागत निविष्टियों के लिए मी खर्च करना पड़े बर्चान् यदि वह भूमि पट्टें पर ले तथा श्रमिकों को मजदूरी दे तो कृषि ब्राधुनिक कहलाएगी चाहे वह ब्राधुनिक वैज्ञानिक निविष्टियों तथा पूँजी उपस्करो का प्रयोग न भी करे।

यहाँ यह प्रमन उठता है कि यदि नबीन निविष्टियो तथा धाधुनिक मशीनरी को खरीदने के लिए धादम्यक पूर्वो प्राप्त हो जो क्या कृषि का पूर्ण धाधुनिकीकरण सम्मन है ? कररोक्त मायदर के धनुसार ऐसा सम्मन नही है। यविक से धविक हम घाषिक प्राधुनिकी-करण ही प्राप्त कर सकते हैं। इसके निम्म कारण हैं '

(i) नई टैक्नोलोजी जो नवीन निविष्टियों पर निर्मित है वही लागू हो सकती है जहाँ पर्याप्त मात्रा में सामयिक जल की व्यवस्था सुनिश्चित हो प्रयाप्त यह सिवित क्षेत्रों तक हो सोमित है । मारत में जल-समाधनो द्वारा कुल -.२ करीक हैक्टर पूमि की विचाई की जा तकती है जो कुल कृष्य पूमि (कस्टीवेबल लैव) का ४२ र प्रतिकात बनता है। इस मये में नवीन देक्नोलोजी वहीं प्रवादी प्रकार में सामू नहीं की जा सकती जहाँ जल दुष्प्राप्य हो या नियनित तथा पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध म हो। इस प्रकार कुल कृष्य पूपि के ४७.५ प्रनिश्त माग में जो वर्षा पर मालित है, कृषि परंपरायत ही रहेगी।

(11) भारत मे कृषि मुख्यतं. परिवार-उद्यम है। परिवार प्रति प्रचुर थम शक्ति (सुपर एक्टेंट लेबर कोड़े) का मुख्य लीत है। इस अम बक्ति के लिए कृषि से बाहर मैकिएक रोजपार के सवसर नहीं के बराबर है भीर इस प्रकार उसकी विकारण लागत हुन्य है। परिवार अम के एक बड़े भाग का उपयोग नहीं लिया जा सकता। कृषि के बाधुनिकीकरएं। तथा उत्पादन दक्षता मे दृद्धि के लिए मह मावस्थक है कि कृषीतर क्षेत्रक धर्मीत उद्योग भीर सेवामों मे रोजपार के मिकक

मनसर प्रदान किये जाएँ।

पतः कृपि के भ्राधुनिकीकरण में द्विधा वातावात (टू वे ट्रैफिक) सिप्तिहित है.

(क) विस्तारशील कृपीतर क्षेत्रक से आधुनिक निविध्यों का अन्तर्वाह, (ख) कृषि क्षेत्रक से कृपीतर क्षेत्रक की ओर श्रम का बहिवाँह ।

कहने का श्रीमशाय यह है कि उच्चीन का विकास तथा कृषि का रूपांतरए। साथ साथ होने बाहिये। कृषि का कारक-बाजारों (फैक्टर माक्ट्स) द्वारा बृहत्तर सर्थव्यवस्था के साथ एकीकरए। (इन्टीम यह) कृषि के साधुनिकीकरए। की मूल जाते है। कृषि -उत्पादिता में बृद्धि के फलस्वरूप विकेश प्रियोग (मार्क्टेबल सरस्वस) में बृद्धि होनी है तथा एकीकरए। क प्रशिया को वल मिलता है।

यहाँ निविष्टियों तथा फार्म उत्पादन व्यय के स्वरूप का संक्षिप्त विश्लेषण उचित हो होगा। सामान्यतः कुछ निविष्ट्यां उत्पादक को प्रप्ते पास से हो प्राप्त होती हैं जैते पूर्मि, पूर्जो, परिवार-अम, खेत पर उत्पादित बीज, साद तथा पहुओं का चारा इत्यादि-इत्यादि। सर्दों को सानतें वे भरने पास हो रखते हैं, इससिए 'प्रतिकारित लगातें (रिटेग्ट कॉस्ट)कहाततें हैं। दूसरी भोर जो सागरों फार्म के बाहुर निविष्टियों के विकरंतायों को देनी पढ़ती हैं 'नकद वस्तु लागते' (पेड ग्राउट कॉस्ट) कहलाती हैं।

क्योंकि कृषि-उत्पादिता अर्थात् उत्पत्ति-निविध्दि-अनुपात वास्तविक प्राम तथा वास्त-विक सर्च के ग्राधार पर परिकलित की जाती है, इसलिए खेत पर उत्पादित चारे प्रादि मदो का भूत्य कुल ग्राय मे सम्मिलित नहीं किया जाता । इसी प्रकार परिचार तथा विनिमय श्रम (या निःगुल्क श्रम), प्रपने खेत का बीज, चारा तथा खाद ग्रादि निविध्दियों का भूत्य कृषि उत्पादन क्षर्यों से बाहर रक्षा जाता है तथा व्यय मे सम्मिलत नहीं किया जाता है।

भारत में उत्पत्ति-निविध्ट अनुपात से सम्बीन्यत आकड़ों को एकत्र करने के लिए कोई विसेष प्रमल नहीं किए गए हैं। विवाद 'कार्य प्रस्तव अध्ययन' (कार्म मैनेजमैंट स्टडीज) जैसे कार्यायिक तथा छुट पुट प्रयत्नों के, इस दिशा में कोई गम्भीर प्रमलन नहीं किये गये। यह हमारी साव्यिक्षय सिन्यता का दु जब निवर्षन है कि वर्षों तक महत्त्वपूर्ण समस्याओं से सम्बीन्यत सब स्रोकड उपसम्य न कराए जाय। इनके बिना सरकारी कृषि-नीतियों की जाँच करना कटिन है।

## २.१२ कृषि-उत्पादिताः उत्पत्ति-निविध्ट अनुपात

प्राधिक दक्षता मे वृद्धि के लिए यह प्रावस्त्रक है कि ऐसे उपाय प्रपनाये जायें जिनसे निविदियों पर लाई हुए एक रूपये के बदते ये अपेशाकृत अधिक उपज मिल सके। इससे ही संबंधित एक और प्रश्न मी है कि 'इस एक रूपये से कीन-कीन सी और कितनी-कितनी निविद्यां बरीची जा?? एक बात अनिवायं है और वह यह कि निविद्य-कारकों का स्थोजन इस प्रकार किया जावे कि लागत की प्रति इकाई के बदसे मे अपेशाकृत अधिक जरायन प्राप्त हो।

कृपन की मुख्य समस्या यह है कि उसे धपने संसाधनो ने प्रशिकतम उत्पादन प्राप्त करने के लिए कितनी पूँजों की प्रावस्थकता होगी? उसे उन निश्चिष्टियों (जो वह दूसरों से सरीदता है मीर जिनके लिए उसे नकद राशि देनी है), के लिए पूँजों का प्रवस्य करना पढ़िया। अतः उत्पादन-दक्षता काफी हद तक कृषि की परिवर्ती (प्रवालन) लागती पर निगेद होगी क्यांत उस व्यय पर निगेद होगी जो वह बीशों, उसेरकों, साद, मार्व के अन, करेपा, सिचाई तथा पीय-रक्षण पदार्थों पर करता है। यही कारए। है कि कृषक इस व्यय में किकाव करना चाहते हैं जो वे कृषि के बाइर निविष्टियों के विकताओं को रेते हैं तथा प्रतिकार करना चाहते हैं को में कृषि के बाइर निविष्टियों के विकताओं को रेते हैं तथा प्रतिकार देने वाली निविष्टियों का मुश्त-अर्थव्यवस्था के विकास में विशेष महत्व है क्योंकि उनके उपयोग से ही उपराति-निविष्ट-अनुपात में वृद्धि होती है। इसीलिए उत्पत्ति-परिवर्ती व्यय-अनुपात, उत्पत्ति-निविष्ट-अनुपात की अपेका रक्षता को बेहतर मान है।

क्षमं का मुख्य उद्देश्य प्रधिक कृषि-उत्पादन करना है परन्तु महत्वपूर्ण प्रश्न यह है कि ऐसा किस लागत पर हो ? उत्पादन-सागत से कभी धार्षिक दक्षता का महत्वपूर्ण संस है। प्रत: कृषक को प्रधिकतम उत्पादन करने के लिए निविध्टियों का 'स्मुनतम लागत सिम्मक्षरा' (सीस्ट कॉस्ट कॉन्विनेयन साँव दनपुद्ध करना पढ़ेगा)। यह उद्देश्य तभी पूरा हो सकता है यदि खेती में नवीन सामकारी प्रविधियों को प्रथनाथा जाय और विभिन्न निविध्दर्मी 
म्यून रियायती कीमतों पर उपलब्ध हों। नई कृषि मधीनों तथा यत्रों का माविष्कार, अधिक 
पैदासर वाली किस्म के बीजों का विकास, पशुष्म की नसल में मुखार तथा नए 
क्यों का विकास, उत्पादन-दक्षता तथा उत्पत्ति-निविध्ट-प्रमुपात को बढ़ाने में सहायता 
वेते हैं।

यतंमान संदर्भ से कृषि-उत्पादिता 'अति इकाई लागत उपज' द्वारा माणी जाती है । दूसरे शबरो में यह एक रुपये के व्यव का प्रतिफल है । उत्पादिता तथा शस्य-स्वरूप के सबवें के प्रयंग से हम कह सकते हैं कि यदि 'के फसल के उत्पादन में निवेषित एक रुपये का प्रतिकृत 'ल' फसल के उत्पादन से निवेषित एक रुपये के प्रतिकृत से स्विक हो तो संसायनों का 'ल' फसक हे इटा कर 'ल' फाल उत्पादन से नता देता चाहिये।

देखा जाय तो एक कृषक सपने कार्य से स्थिकतम उपत्र प्राप्त करने की स्पेक्षा अधिकतम साम प्राप्त करना चाहेगा। तो उनकी हिन्द से अति इकाई लागत उपत्र की अपेक्षा अति इकाई लागत तिवल लाम कार्य-दक्षता का अधिक उपतुक्त माग है। प्रतः फार्य-दक्षता का प्राप्तन कृषि संक्रियाओं (फार्य प्राप्तरेक्षत) के संपर्ध में किया जाना चाहिये।

निवल लाम (नेट प्रॉफिट) ≔सकल भाय-कुल लागत।

प्रति इकाई फार्म-दक्षता अर्थात् लामकारिता — निवल ग्राय कुल लाधन

सारणी २.१७ में, फार्म प्रवत्य प्रध्ययनों के आवार पर उत्तर प्रदेश से कृषि-ध्यवसाम की लाभकारिता (प्रोफिटेबिलिटी) दी गई है।

सारएमे २.१७ प्रति हैक्टर प्राय तथा लागतः कृपि-व्यवसाय

जिला	सर्वेक्षण अवधि	सक्त्य भाव	हुन सागर	निवस साम	प्रति इकाई लागवलाभ
मेरठ, मुजफ्फरनग	र*१९५४-५५ से				
•	१९४६-४७	६०३	308	158	99.0
मुजपफरनगर <sup>†</sup>	१९६६-६७ से				
-	<b>१</b> ६६ <i>स-</i> ६ <i>६</i>	२७४४	352\$	१२१५	30.0

- फसर्केः शेहूँ, चने,गन्ना - फसर्केः शेहूँ व यन्ना - नागतः नकद तथा धारोपित \* छोतः कृत्रं मैनेवर्बस्ट स्टडोव रिकोर्ट, १९६६.

इस मविष मे क्षेत्र का प्रति इकाई लागत लाम तीन गुएा हो गया है।

## २.१३ लागत संरचना तथा फामं व्यवसाय-ग्राय

प्रत्येक व्यक्ति व्यपने उत्पाद का न्यूनतम सागत पर उत्पादन करना चाहता है। हम यह प्रत्ययन कर चुके हैं कि प्रत्येक कृषक उस सर्च में जो वह कार्य के बाहर निविध्ट-कारकों के विकेताओं को नकद या जिन्स के रूप मे देता है, किकायत करने का प्रयत्न करता है। यह प्रतिवारित व्यय (कॉस्ट स्टिन्ड) की बोर च्यान नहीं देता। इसिन्दि वह प्रपनी सकत ग्राम में से परिवर्ती सानत (वेरियेवल कॉस्ट्स) निकाल कर जो उत्पादन का मूल्य वचेगा, उत्ते प्राप्तिकतम बनाने का प्रयत्न करेगा सर्वाद् वह प्रति इकाई परिवर्ती व्यय से प्रथिकतम कृष्ट (काम) व्यवसाय-साथ प्राप्त करना चाहेगा।

पामं(कृषि) व्यवसाय श्राय=सकल श्राय-परिवर्ती लागर्ते ।

प्रति इकाई परिवर्ती सागत बाय = कृषि व्यवसाय ग्राम कुल परिवर्ती व्यव

(परिवर्ती सागरों वे व्यय हैं जो कृषक नकदी या जिन्स के रूप मे करता है) सारगी २.१८ देखें ।

प्रति फार्म नकर स्वय

सारती २.१८ पनाव में बढ़े फार्मों की सागत सरवना तथा सामकारिता (रुपयो में)

कुल फार्म

प्रति इकाई

वर्षे स	कल्	बाय	ধীৰ	उदेरह	चाद	मजदूरी	बन्द	न कद स्पर्धे	श्यवसाय साम	परिवर्ती आगतः इ.पि. व्यवसाय क्षाय
हद्द-६७	8	£3%0	प्रश्र	११६०	२१५	२२६०	१६८०	१५६०	१०४८०	१'प
2 E 19-E T	9	0880	£83	9090	300	32€0	2080	22301	VX32	9-3

सारणी से स्पष्ट है कि फार्म-व्यवसाय की लामकारिता में कमी हुई है।

कृषि कावसाम-पाय (कार्य विजनस इन्कम) वह प्रतिकल है जो कृपक को बीज, खार, वर्षरक, मार्ड के मानव अम, गृहुत्रम, भृत्यातस्य, सिवाई तथा सवात मादि पर करक या जिस्स के रूप में किये गये क्या को पूरा करने के उपरात प्राप्त होता है। कार्य व्यवसाय-माय कृपक के स्वामित्व वांते संसाधनी घर्षात्र पूर्णि, श्रम तथा प्राप्त पूर्णी का कुल प्रिटिक्त है। क्योंकि इन संसाधनों के मृत्यों के सारोपण से धनेक समस्याएँ होनी है तथा व्यक्तियरक मृत्याकन (सन्तेनित्य इतेन्द्रपूर्णा) करनी पड़ता है इसलिए सारतीय परिस्थितियों में विभिन्न संत्रों में कृषि प्राय-स्तरों से तुलना करने के लिए नेट (निवल) माय सार्यक संकरनान नहीं है। ऐसा करने के लिए कृषि-व्यवसाम-धाय भविक सार्यक सकरनात है।

इसिंतए विभिन्न क्षेत्रों में कृषि व्यवसाय दक्षतायों में बन्तर का ब्रोध्ययन करने के तिए निवत साय-कुल वायत अनुपात (आर्ति इकार्द लागत लाग) की वरेशा कृषि व्यवसाय-प्राय-नकद एव जिन्त व्यय अनुपात (बर्याच्न प्रति इकार्ड परिवर्ती-प्राप्त कृषि व्यवसाय प्राप्त) प्राप्तिक नार्येक साथ है। साराती २.११ से कार्य अनुपात दिए गए हैं। विभिन्न क्षेत्रों में कृषि व्यवसाय आय-नकद जिन्त व्यय अनुपात दिए गए हैं।

धान की खेती से सबसे अधिक कृषि-व्यवसाय-प्राय तामिलनाडु से प्राप्त होती है जो सिचित ऋतु I व सिचित ऋतु II के लिए कमध. ३७३ रुपये प्रति हैकटर तथा ४५१ ६०

सारागी २१६ (क) धान की कृषि से प्रति हैक्टर प्रतिफल (रुपयों में)

٩	2		₹	¥	ä	
क्षेत्र	फसल	1	क्षकल आय	नकद व जिल्सा व्यय	कृषि व्यवसाय आय	अनुपात (१): (४)
प. बगाल	ग्रमान		¥25.8	<b>2</b> 743.2	२६८१	१°०६
	ग्रीस		¥ <b>१३</b> °६	\$ 5 E &	२१४-२	₹.0₽
तामिलनाडु	सिचित ऋ	ातु I	4£5.0	४१=-६	३७३-१	۶٥, ه
	.,	"II	2,5%	४०२-इ	8x \$.5	8.85
भाध्य प्रदेश	j. :	,, I	€"0¥0	४२७-द	3.228	, 6 Å
	μ :	" II	909° <b>⊏</b>	805.8	234.0	ه ۲. ه
	श्रसिचित	धान	\$£5.8	484.4	\$8.5.5	o-£8
उडीसा	****		३०५ द	१५०-२	१५८-६	\$ . o &
विहार	****		६६३७	784.0	₹60.0	₹ <b>?</b> •?
मध्यप्रदेश	1414		४०५ ६	१५५'द	589.5	۲.۲
केरल	****		3.02	£ £ 8.5	१६६७	o.5x

स्रोत कार्य मैनेशमेट इत इण्डिया, मिनिस्ट्री ऑफ फुड, सर्थेन, १९६६. \* प्रति इत्ताई परिवर्ती लागत कृषि व्यवसाय साथ ।

प्रति हैक्टर है। सबसे कम कृपि-व्यवसाय साथ उद्दोशा से प्राप्त हुई जो १५०.६ ६० थी। यद्यपिकरल में प्रति हैक्टर मकल साथ (०३१ ६०) काली जैंबी थी, कृषि-व्यवसाय-साथ केवल १६६ क प्रति हैक्टर थी। इसका कारण नकद व जिन्स व्यव है जो केरल में दूसरे क्षेत्रों की तुलना से सबसे प्रिक्त के हैं। जैंबी परिवर्ती लागत का मुख्य कारण यह है कि इस क्षेत्र में प्रिक्तिशास मानव-प्रम मजदूरी पर मिलता है। स्वय्ट है कि केरल से कृषि-व्यवसाय-साय-कर्मा-व्यवस्थाय-प्रतुप्त क्षेत्र के ली के क्षेत्र के क्षेत्र के कि केरल से कृषि-व्यवसाय-साय-साय-साय-प्रतुप्त क्षेत्र क्षेत्रों की प्रपेक्षा सबसे कम है। यह धनुपात सम्प्रदेश के लिए सबसे प्रतिकृषि के क्षेत्र के कि क्षेत्र के कि क्षेत्र के क्षेत्र के कि क्षेत्र के कि क्षेत्र के प्रतिकृष्ति क्षेत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के क्षेत्र के कि क्षेत्र के कि क्षेत्र के प्रतिकृष्ति क्षेत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के कि क्षेत्र के कि क्षेत्र के प्रतिकृष्ति क्षेत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के फ्रांत्र के कि क्षेत्र के फ्रांत्र के क्रांत्र के फ्रांत्र के फ्रांत

साराणी २.१६(ल) हे स्वष्ट है कि उच्चतम प्रति हैक्टर कृषि-व्यवसाय-प्राय हरियाणा में विचित्र नहीं से प्राप्त हुई। हरियाणा में विचित्र मेंहें फैनल के लिए कृषि-व्यवसाय-प्राय में विचित्र ने मेंहें के लिए प्रिय-व्यवसाय-प्राय में कि प्रति के प्रति हैं के लिए प्रति के प्रति हैं के लिए क्षित के प्रति हैं को इंतर कि प्रति हैं को इंतर के प्रति हैं की इंतर के प्रति प्रति हैं की इंतर के प्रति हैं की इंतर के हैं। यह प्रतिकत सबसे कम उत्तर प्रदेश तथा महाराष्ट्र (नासिक) में है। मतः प्राय-व्यव-प्रतुपति हरियाणा में सन्य क्षेत्रों की प्रयोश को प्रति हों।

शस्य -स्वरूप की समस्या कृषि-व्यवसायकी लामकारिता से सम्बन्धित है । प्रत्येक कृपक

सारएरी २ १६ (ख) वेहूँ की कृषि से प्रति हैक्टर प्रनिफल (इएयों मे)

1	?		3	¥	ž.	•
क्षेत्र	फमल		सकल आय	नकद व जिन्स व्यय	कृषि व्यवसाय बाय	अनुपान* (५): (४)
उत्तर प्रदेश	म्रसि चित	गेहँ	7.535	₹७=.७	₹¥ <b>c</b>	,٥٧
	मिचित	-	५०६६	38≃.4	१५८ १	.ሄሂ
पजाब	धर्मि चित	29	\$ 8 4.=	\$38.5	<b>₹</b> १.६	38,
	मिचित	33	४२८.०	२४४ ०	₹ = ४, 0	.७ሂ
हरियाणा+	. ग्रॉसचित	42	४६=.४	१४६.७	¥११.<	२६३
	सिचित	19	६७७ ०	१६५ ६	8.828	२.४६
महाराष्ट्र	प्रसिचित	22	\$8£ 8	9.03	888	० ५१
(ग्रहमद नग	:)सिचित	19	3.535	\$ 3 7 5	€₹ =	۰,٧٧
(नासिक)	प्रसिचित		₹00.₹	<b>⊏</b> ¥.∘	१६.३	0.88
	<b>मिचित</b>	PP.	7 838	780.8	€.₹0	85.0
राजस्थान	শিবিশ	72	8 62 8	₹७६.६	3.07\$	٥,٤,٥

स्रोत कार्य मेनेजमेट इन इण्डिया, मिनिस्ट्री ऑफ कुड, बर्जन, ११६६. \* प्रति इस्टाई परिवर्गी लागत कवि म्यवसाय-आव 👉 सब्देशच के समय प्रजाब का प्राप्त

उस प्रमल का उत्पादन करना चाहेमा बिसमें उसे लाभ की सपेसाकृत ऊँपी दर प्राप्त हो। सिंद के फतल के उत्पादन में प्राप्त प्रति इकाई परिवर्ती लागत कृषि व्यवसाय-प्राय 'सं फनल की प्रपेक्षा प्रसिक्त होती कृषक अपने ससाधनों को 'सं फनल के उत्पादन में समाएगा।

हुमारे वर्तमान प्रध्ययन के निष् धनेक जटिन सम्बन्धी का विश्लेषणा करना पढ़ेगा। विभिन्न प्राधुनिक स्था परामरागत निविध्द-कारकों के ब्रांतिरिस्त कृषि-वस्पाँदिता सम्बा कृषि-वस्पाँदिता सम्बा कृषि-वस्पाँदिता सम्बा कृषि-वस्पाँ को कीमतों, भूमि नीति तथा उभार मुश्लिमां के कीमतों, भूमि नीति तथा उभार मुश्लिमां की धने प्रतेक कारकों द्वारा प्रभावित होती है। इनका उत्तेस सम्ब सम्बन्धानी में किया जाएगा।

## अध्याय ३

# जल प्रबन्धन तथा सिंचाई

#### ३.१ परिचय

पादप बृद्धि के लिए उत्कृष्ट अन का सामधिक तथा उनित मात्रा में सगरण परमायस्यक है। पौषो को प्रकृरण, बृद्धि तथा फलन के दौरान धनेक प्रमुख समयो पर जल की प्राव-स्पकता होती है तथा उत्कृष्ट बीज, उत्तम जुताई, उनैरक उपयोग तथा पादप-रक्षण जैसे उपाय भी प्रधिकतम उत्यादन का लक्ष्य प्राप्त नहीं कर सकते यदि समय पर जन की ययोध्त

सारली ३१ १६७२ मे बन्ति क्षेत्रों में वास्तविक तथा सामान्य वर्षा

वर्षा क्षेत्र	वारि	কে বৰ্ঘা	वृद्धिया न्यनता		
	वास्तविक	सामान्य	स्थामाग्य का प्रतिभान		
	mms, मे	mms मे	%		
१. नागालैंड, मनीपुर, मिजोरम,					
त्रिपुरा	१४२८ १	२०६६४	— ३ २		
२ उपहिमालयीत पश्चिमी					
बगाल	१८८३ २	२६७१ ह	— ₹o		
३ बिहार (मैदानी क्षेत्र)	ድጿጿ €	१२४६.३	— <i>₹ ₹</i>		
४. उत्तर प्रदेश (पूर्व)	७ एएए	१११८४	— ₹ o		
५ राजस्थान, पश्चिम	२०२.=	३०७.२	—\$¥		
६. राजस्थान, पूर्व	६ ७३६	5.550	—YX		
७ मध्यप्रदेश, पश्चिम	<b>५०५</b> १	9008 3	— ₹¥		
<b>म स्वरा</b> ष्ट्रव कूच	२६४.४	४६८ ६	— < ₹		
<ol> <li>कोकण (गोवा समेत)</li> </ol>	8.3508	२३२६.५	— ?×		
<ul><li>मध्य महाराष्ट्र</li></ul>	७.४६६	६८३ १	X o		
११. मराठवाडा	8.535	v 370	— <b>↓</b> o		
१२. विदर्भ	<b>₹</b> \$0. <b>₹</b>	₹₹00.६	Yo		
१३ तामिलनाडु (पाडीचेरी समेत)	१२१७.१	ξ\$≂.₹	-1-२१		
१४. केरल	२७३०.२	£.7025	<b>+</b> ⊌₹		
१५. तिलंगाना	६५१.७	ደጃቹ ሂ	— <b>३</b> ३		

छोत : विज्ञान तथा भू-भौतिकी का कार्यालय, पूना, १९७३. (महानिदेशक की स्वीकृति से)

मात्रा उपलब्ध न हो । जल पौधो का जीवन रक्त है तथा इसका काल-समंजन, इसकी मात्रा तथा समग्र गुलुबत्ता कृषि-उत्पादिता के निर्वार्त्त में त्राति कारक हैं।

#### ३.२ वर्षा तथा इसका वितरण

भारत मे वर्षा जल-समरण का मुख्य क्षोत है और वहाँ तक कृषि का सम्बन्ध है, कृषक बुरो तरह प्रकृति की उदारता पर आधित है। वर्षा धत्यविक सिनिश्चत है तथा सारणी ३१ में दिए गए वस्तिबिक एव सामान्य वर्षा के खाँकड़े इस कथन की सरवता को अभी सीनि दशानि हैं।

सारणी से स्वष्ट है कि भारत में वर्षा केवल अस्यिषक प्रतिश्वित ही नहीं प्रिपृद्ध इसका वितरण मी वड़ा असमान है। उदाहरणार्ष पश्चिमी राजस्थान को बहुत कम सर्पा बाला क्षेत्र है उसमें केवल २०.१ cm, वर्षा हुई जबकि सामान्यत: वार्षिक वर्षा ३०.७ cm. होती है। दूसपी भीर उप हिमायमीन पश्चिमी बंगाल में १८८ cm. वर्षा रेकाई की गई जबकि सामान्य वर्षा २६७ cm. है। यह स्वष्ट है कि वर्षा को हर्ष्टि है १८७२-७३ का वर्ष अनुकृत नहीं था। देश के प्रधिकाश मायों से वास्तविक वर्षा सामान्य वर्षा को भपेता देश से १८० से १० में १० स्वा १० स्व १० स

वास्तव में पर्या की अनिविचतताएँ तथा अपसामान्यताएँ सारत में कृषि के नियमित बटक हैं। प्रतिवयं देत का कोई न कोई भाग या तो मूखावस्त (सामान्य से २० प्रतिवाद कम वयाँ) होता है या बाढों से पीडिन होना है। सारत्यों में स्पष्ट है कि १६७५-७३ वर्ष में देत के अनेक भानों में अपकर मुखा पड़ा है। यह खान रहे कि जल का अनाव अकुरत्य को रोकता है प्रीर पीचे को तेजी से बढ़के नहीं देता। वर्षा की समक्षता के कारत्य अकात की सी परिस्थितियाँ उरम्म होनी हैं जिसके बड़े प्रयंकर परिलाम होते हैं। प्रत्यिक वर्षा बार्ड बाती हैं, पढ़ी फलमों को बहाकर ले जाती हैं, सार्वजनिक मुविषायों को हानि पहुँ चाती हैं, जाननाल को नष्ट करती हैं तथा देश की प्रयंज्यस्था पर दुष्प्रभाव झलती हैं। कहने का प्रमित्राय यह है कि वर्षा का अनाव अथवा श्रीकता दोनों हो उस्कृष्ट कृषि के लिए ठीक नहीं।

सारशी ३२ वर्षा का ऋत-ग्रनसार वितरश

			·
क्रमाक	ৰখা গালু	अवधि	ৰাবিভ বৰ্ব হা প্ৰবিলন
۲.	दक्षिण-पश्चिमी मानसून	जून-सितम्बर	υ3.υ
₹.	मानमूनोत्तर	ध्रवट्वर-दिसम्बर	₹₹.₹
₹.	शीत ऋतु ग्रथवा उत्तर-	-	
	पूर्वी मानसून	बनवरी-फरवरी	२.६
٧.	मानसून पूर्व	मार्च-मई	Y.05

भारत में वर्षा की एक धन्य विश्वेषता यह है कि श्रविकाश क्षेत्री से यह दक्षिण-परिचमी मानसून ऋतु की धल्मावधि से साहित है तथा वर्ष के बहुतर नाम में यह बहुत ही कम होती है। ऋतुवार वर्षा का वितरण उपरोक्त सारणी ३-२ से दिखामा गमा है। स्रत: कुन वार्षिक वर्षा के ७० प्रतिश्वत से भी श्रविक वर्षा इन-सितन्यर के चार महीनों में होती है अबिक केवल एक चौचाद वर्षा वर्ष के खेर मान में होती है। विभिन्न प्रविध्यो में वर्षा का यह प्रसमान वितरण समस्या को भीर भी श्रविक विकट बना देता है। प्रविकतम साभ त्राप्त करने के लिए यह धावश्यक है कि वर्षा का नियमण, सम्रहण नया वितरण सामस्यक हो है।

वर्षा को प्रनिधिकतत्त तमा अपनामान्यता से तारार्थ केवल वर्षा की प्रात्रारमक विभिन्नता या इसकी पूर्ण अनुपान्यति से ही नहीं बल्कि इसके काल सर्ववन में विभिन्नतामों से मी है। सफल कृषि के लिए वर्षा कृषि की जल-प्रावयकता के अनुकप होती बाहिए जी तापनान, विकिरण, प्रापेक्षिक आई ता, वांत तया मेटाबोली (उपापचर्या) प्रक्रियाओं आदि पर निर्मे है। मारत मे वर्षा अस्यत्य अनिविधित है। या तो यह बहुत जल्दी हो जाती है या बहुत दे से आतो है और इस प्रकार बहुत से लोगों में कृषि सक्यियाओं के समय-विभाग में गढ़का हो जाती है।

जल्लेखनीय है कि राजस्थान, उत्तरप्रदेश, पश्चिम पुजरात तथा देश के प्रनेक प्रत्य भागों में मूखे (धामान्य वर्षों से २० प्रतिज्ञत कम) की प्राधिकता (बोबेबिकिटी) '१६ है अप्तर्यप्रतिक तीन वर्षों मे से एक वर्ष में मुख्या पड़ने की सम्भावना है। सारणी १.३ में सम्बद्धा प्रदास प्राधार पर विधिनन वर्षों में हुई वर्षा-परिमाण की तुमना की गई है। वर्षों की भनिषित्रता तथा प्रतिविधितता स्पष्ट है।

सार**र**ी ३.३ शनाज-उत्पादन हेतु वर्षा सूचकाक

वर्ग	अवधि	सामान्य	9840-89	1862-62	११६४~६६	9666-60	9 <i>640-4</i> ¢	354=-24
•	[ दक्षिए- पश्चिमी							
-	मानसून मानसूनोत्त		£\$,\$\$	\$9.30\$	६४.१८	F <b>?.</b> F\$	108,2	प४.१.≉
	तथा भीत मानसून		68.083	34.0%	**.¥\$	Ye. 03	<b>\$</b> 23.¥¢	K & 'A
सर्वे गारत	कृषि वर्षं	<b>t</b> ==	<b>१०१.</b> ६१	१०४,८०	94. go	<b>43.</b> 43	20,00	58,3¥

द्योत : सरणी ३, १९६०-६९ कोर्ट केन्स प्रोडवसन, 'शीवस का सारेशिक घोपदान और नदीन बीटोर्निनकी' हेल्ल. कन्ट्र. कविन्छ ।

सारामी रे.रे पर सरसरी तौर से नजर आलने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि १९६४-६७ प्रविध तथा १९६८-६९ वर्ष वर्ष की होस्ट से प्रतिकृत रहे हैं। १९६४-६६ तथा १८६६-६७ मे समकर सूला पड़ा है तथा वर्षा की कभी के कारता लाग-उत्सदन में बहुत श्रिषक कभी हुई है। १८६८-६८ में भी यही श्रवस्था रही और लाग्रान-उत्सदन १८६७-६८ के ६.४०५ करोड टन की श्रपेला १८६८-६६ में ६.४०१ करोड टन हो गया।

समस्याके उचित स्वरूप को समध्ते के लिए निग्न बातों पर विचार करना

प्रावश्यक है -

'सामान्य वर्षी' का प्रतिप्राय उस वर्षी से है जो सामान्य मौसम परिस्थितियों मे प्रत्या-गित है प्रयोन जिसको एक विजिष्ट प्रविच मे क्षेत्र द्वारा सामान्यत' प्राप्त होने की सम्भावना है। यह पाद रखना चाहिये कि सामान्य वर्षी का खर्ब सामान्य परिस्थितियों मे प्रिथिक-तम क्षरि-उरत्यवन के लिए वर्षों की मामान्य धावश्यकता नहीं है।

मारत में क्यीय उद्श्यों के निष् वर्षों के विवरता का अध्ययन हम नेट क्षिपत क्षेत्र का वर्षण-परिमाणानुवार वर्गीकरण भी कर सकते हैं। सारणी ३.४ में नेट बीचे गए क्षेत्र की तीन वर्गी में बीटा यदा है।

- (१) प्रधिक वर्णाका क्षेत्र (११५० mms स्रयदा अधिक)
- (२) मध्यम वर्षा का क्षेत्र (७५०mms से ११५०mms)
- (२) नव्यन वर्षाका सत्र (७२० mms से कम वर्षा)

सारुणी ३४ वर्षा बनुसार क्षेत्र का धर्मीकरण

दपा		च वया		बहस्य वय			कुल क्षेत्र
	(192:	mms तेच	ন্যছড)	(5X4-45X4	mms)	(ate mms)	कर)
नेट बीया गया	क्षेत्र	४ १७		¥2¥		8.98	<b>१</b> ३.⊏१
(करोड हैक्टर	Ĥ}	(%5 0 )		(34.6%)		(%) YF)	(200%)

स्रोत सारणी २.६ समिन्त भारतीय कृषि १०वाँ सरकरण, १९७०.

#### ३.३ क्त्रिम सिचाई सुविधाओं के विकास की आवश्यकता

देग के १३ - १ करोड हैनटर कृपिगत क्षेत्र में से सगमग ४ १७ करोड हैक्टर धूमि में मीसत ११४ mm. तथा पिषक वर्षा होती है। ४.६३ करोड हैक्टर क्षेत्र में भीसत ७५ mm. तथा पिषक वर्षा होती है। तथा पर १.८१ करोड हैक्टर क्षेत्र में भीसत ७५ mm. (७५ सम या ३०") से भी कम वर्षा होती है भीर उपका एक बड़ा माग "मुक्त क्षेत्र" (बाई एरिया) कहत्तता है। यतः इस निम्म वर्ष के क्षेत्र का कुछ माग ऐसा है, जो दोधंस्थायी मुमामस्त है। उच्च वर्षण खेत्रो (रीजनस ब्रॉफ हाई प्रसीपिटेशन) में वर्षा का वितरण प्रतमा ससंवीपवनक है कि कुछ एक खेत्र "कुछ साम करते हैं। इस क्षेत्रों में फत्तर उत्पाद को मुनर्श्वयत करने के लिए यह धायस्थव है कि कृति मक्तते हैं। इस क्षेत्रों में फत्तर उत्पाद को मुनर्श्वयत करने के लिए यह धायस्थव है कि कृतिम सिवाई एक अनिवाई प्राथमिक निर्वाद के लिए वह साम्याव है कि क्षित्र में स्त के सिवाई का विवाद किया जाए तथा कृत्य के लिए वजा निवासित प्राप्त हो। सिवाई एक अनिवाई प्राप्त मिक निवादित है धीर इसका विकास कृष्य संवृद्धि के लिए बहुत महस्त-पूर्ण है। देखना यह है कि जल की प्रत्येक कृत्य का विवासत साम उठाया जाए। कृत्यक

को श्रावश्यक समय पर पर्याप्त मात्रा में जल की प्राप्ति होनी चाहिये।

जहां तक प्रविक वर्षा बाले क्षेत्रों का सम्बन्ध है, ६० प्रतिवात से भी प्रधिक वर्षा मानसून ऋनु मे सांद्रित होती है धीर जीतकाल तथा पिछले महीनों मे प्राप्य धाद ता दुहरी या बहु-फाल के लिए पर्याप्त नहीं । धत कृषि-त्यपादन मे बृद्धि तथा दुहरी व बहु-फालो के समर्थन हुत संपूरक विचाई अरुणवश्यक है । दूसरी थीर विशेष जलावाँ (पटिकुतर मीइस्चर करटेंट्स) के प्रमुख्य उपयुक्त फालों तथा बास्य-स्वरूपों के विकास के लिए धनुसंघान कार्य का प्रसासाहन मी धावश्यक है । कृषि-रूपांतरण एक विवास कार्य है धीर इसके लिए सतत प्रपातों की पावश्यकता है ।

जल जीवन का स्रोत है। परन्तु धनियन्त्रित जल जान-माल की काफी हानि कर सकता है। इसके प्रतिरिक्त बाढ़ , प्रू-धरण, वक्याता एवं चल करित (वेस) उत्तप्त करती हैं तथा प्रूमिन-दत्ताइता व जल की उर्क्षण्टता की बुटी तरह से हानि पहुँ चाती हैं। बाढ-समावित की का अभी तक तथ्यात्मक सर्वक्षण नहीं किया गया। परन्तु ऐसा अनुमान है कि मारत में लगमत १.६ करोड हैक्टर क्षेत्रफल बाढ-समावित है जिस से सप्तमान ६० लाख हैक्टर क्षेत्रफल बाढ-समावित है जिस से सप्तमान ६० लाख हैक्टर क्षेत्रफल बाढ-समावित है कि मारत होने वाला गस्त-क्षेत्र क्षात्मम १० लाख हैक्टर हो। धासाम, विहार, उत्तरप्रदेश तथा परिचम बगाल जैसे कुछ राज्यों में बाढ-समस्त्वा ने विकट रूप धारण किया हुंधा है तथा इन स्वापों में बाढ के प्रकीप से रक्षा करने के लिए कडे उनायों का उत्ययोग करना चाहिये। इन उपायों में बाँच मुत्रतों तथा जल निकासी नातियों का निर्माण तथा उन्हें सुटढ करना, गांवों को बाढ-स्तर से क्षपर उठाना, नगर-एसए-योजनाएँ तथा धाय बाढ-नियन्त्रण कार्यक्ष कर पुट हैं।

रोचक बात यह है कि एक सम (cm) वर्षा एक हैक्टर भूमि पर लगमा १०० टन जल फेक्टो है। बहुत कम भूमियाँ इस सारे जल का बरकोपए। कर सकती है। वहां सामान्यतः उस समय होती है जब भूमि कृषिगत होती है तथा भारत की बहुत धर्मिक संभावना होती है। जीर से गिरती वर्षा को बूर्ष भूचा को डीका करती है तथा इसकी लघु करों में सीह देती है। जीर से गिरती वर्षा को बूर्ष भूचा को डीका करती है तथा इसकी लघु करों में सीह देती है। जीर से मिलन होती है, पंक धपवाह (पडी रन घोफ) घारम्म हो जाता है। भूचा जन क्षेत्रों से बहुतों है जहां जैव पर्वायं तथा उर्वर्रक साहित होते हैं। इस प्रकार जल का धरिमतित्रत प्रवाह धपने साथ लाखां टन उर्वर-पूरा बहुत के जाता है जिससे कर्तमान फलाने को मारी हानि होती है तथा धामामी फलाने के उपअ-दिवस (पीरहर पेटिनिस्स) में स्थापी कटौती हो जाती है। जल एक प्रमुख प्राकृतिक संसाधन है परन्तु इसके उचित नियन्त्रण तथा प्रवास हारा हो इसका धरिकतम साम उठाया जा सकता है। मारत में कृपि-उर्तारत में पर्योग्त वृद्ध के लिए यह धावश्यक है कि जल तथा मुदा-संसाधनों का पूर्ण

मही यह स्मरण रखना चाहिए कि देश में प्रमुपानित खिचाई-विजय के ४५ प्रतिप्तत का ही भभी तक उपयोग हो पाता है। वनामा ४.२ करोड हैक्टर मीटर फ़ुफ्ट तथा मूर्मि-गत जन का सिचाई हेलु दोहन करना अभी शेप हैं। विकलित होने पर से संसाधन ४.५ करोड़ हैस्टर भतिरिक्त भूमि की खिचाई कर सकेंगे। संक्षित्रताः हमारा सकत खिचाई-विजय संगमग 4.२ करोड़ हैस्टर भूमि की खिचाई सावस्थकताथों की ही पूर्य कर सकता है, जो कि ह्यारी वर्तमान कृषिगत भूमि का केवत ६० प्रस्तशत है। तब भी कुल कृषिगत भूमि का ४० प्रतिगत से अधिक आग विचाई ने विचत रहेगा और भारतीय कुपक को इन क्षेत्र में अगिर्मितत वर्षों की दया पर निर्भर रहना होगा। यह बात व्यान रखने योग्य है कि बातविक विचित्त को स्थापरखाट निर्मित विचय से कम होता है। सारखी ३.४ वर्तमान विचित्त को स्पष्ट करती है।

मारागी ३.५ विभिन्न स्रोतों दारा सिवित क्षेत्र

द्योव	निवस सिनित क्षेत्र (नाख हैश्टर में)
सरकारी नहरो हारा	१०२६७
निजी नहरीं द्वारा	१०.६¤
हौजो/सालावो द्वारा	¥¥ ७•
कुन्नो द्वारा (नल कूपो सहित)	₹¥.७<
प्रत्य स्रोतो हारा	20.98
कुल (निवल) सिचित क्षेत्र	२७४.७८ (२.७४ करोड हैक्टर)
निवल कृषिगत क्षेत्र	<b>१३५१.</b> ०
कुल निवल कृपिगत क्षेत्र का	সরিয়র ২০ সরিগর

स्कोत : सारणी २.८ स्थित्त मारतीय इन्दि १०वीं स्टकरण

यह स्वय्ट है कि भारत में कृषिगत क्षेत्र का लगमग २० प्रतिकात क्षेत्र विजित नहीं है क्षा इस समय केवल २० प्रतिकात क्षेत्र के लिए ही सिचाई मुविधाएँ उपलब्ध है। इस लघु क्षियत क्षेत्र को मी पूर्ण जल संबरण मुनिक्विय नहीं है। यह भूवला नहीं वाहिए कि पूर्व्य सिचाई तथा भूवल पत्ने क्षा के स्वयं पर निर्मेद करता है तथा नवहून (जो सबसे प्रीयक मृतिक्विय कीत माने जाते हैं) भी उस प्रविध में जब तापमान प्रियक होता है तथा बायु केव होती है, नहरी क्षेत्र की विचाई-प्रावसकताओं की पूरा नहीं कर सकते । युक्त बहाव तथा खुली खाई बाहन (वे विद्यो क्यो एण्ड घोषिन हिम कनवेयेस) जैती कह सिचाई रितियों के परवर्गत निर्मुक्त का (रितीव्य बाटर) की केवल प्राथी माना ही पीचे तक कृष्ट पत्री है एसा नियवंद (रितने क्षेत्र) जिया शरण में हानि वयदा जम के प्रवतीवनक वितरण के कारण होता है। धापबंदित सुचि तैयारों, जल-प्रतुप्रयोग जान का समार, प्रयव्यती निकासी प्रणाली व्यद्धि ही विद्याई की प्रस्थता के लिए उत्तरदायों है।

मतः दक्ष वस्य उत्पादन के लिए दक्ष जल-प्रवचन करवावयक है। ईक्षम-विविधों को माधुनिक कृपि-विविधतः इस क्षेत्र में क्षांत्रियतं का किन्तियां को माधुनिक कृपि-विविधतः इस क्षेत्र में क्षांत्रियतं करते के मायुर्वकत्व है। जल के उपयोग में यायिकत्वस दक्षता प्राप्त करने के लिए यह मुनिश्चित कर केना चाहिये कि जल की प्रयोक हुँद का प्रविकतम नाम प्राप्त हो। वैज्ञानिक चल-प्रवचन में जल-प्रभारण, क्षांत्र याव्यवक्रताओं तथा जलवातु-मंबंधी परिस्थितियों से संबधित तथा समय-क्षांत्रित होना चाहिये।

#### ३.४ फसलो के लिए जल की ग्रावश्यकता

एक प्रच्छी फमल उपवाने में कितने जल की आवश्यकता है ? फमन को कब तथा कितानी वार निमाई की जरूरत है ? आधुनिक तकनीकी परिवर्तनों ने जल की मांग को किस हर तक प्रमानित किया है और कीन-धी सिवन-पीतियों बच्छी उपन प्राप्त कर सकती किस हर तक प्रमानित किया है और कीन-धी सिवन-पीतियों बच्छी उपन प्राप्त कर सकती है ? कुछ ऐसी समस्याएँ हैं जो रक जल-प्रक्रमत से सम्बन्धित हैं ! इनमें से कुछ सिवाई-प्रधीनिर्मारंग के घेरे में भागी है जबकि धन्य का उत्तरदामिन्त कान-विज्ञानी या मुदा-विज्ञानी गर है । आधुनिक कृषि में भू-जल सहाधनों से प्रिथकतम लाम आप्त करने के लिए एक इपक को अनेक स्थायसायिकों के सचित ज्ञान तथा कीवल को प्राप्त करना होगा । सत: ह्यक को प्रमुख करना प्रस्ति है । प्रमुख की जल शावश्यकताएँ क्या है तथा उन्हें कैसे धोंका आय, ऐसी महत्वपूर्ण समस्याएँ हैं जिनका समायान इस क्षेत्र के विश्रेषतों हारा हो हो सकता है । हमारे घच्यवन के लिए निन्न सिल्या विवरण ही शाकी है ।

पिछाने कुछ वयों से, सिचाई की सकल्पनाओं से मूलन परिवर्तन हुए है। पहिले ऐसा विश्वास किया जाता था कि सिचाई 'पोबों के लिए' होती है परम्तु धव यह धारएगा मान्य नहीं है। यहीं यह जानना चिकर होगा कि कुन जन-मांग का केवल एक प्रतिवात ही पौधों के बास्तविक मेदाबोली (उपापचयी) प्रवर्ध (मेदाबोलिक प्रोतेश प्रॉफ प्लान्द्स) से उपधोग होता है। नवीन सकल्पना यह है कि निचाई जल-बायु तथा मृदा के लिए है, पौध कारक मीरा महत्तक है। जल मुख्यत जाएमत तथा वाणोस्त्रजन (इवेपोट्टान्याइरेशन) के लिए हीता है।

बाध्योत्सर्जन धर्यात् अस का उपमुक्त उपशोम (कन्वध्यक्षन यूव घाँफ बाटर) मुख्यतः बलवायु पर निर्मर है धौर तायमान, विकिरस, प्रायक्षिक घाडाँदा, चात-वेग प्रादि मौसम विज्ञान सन्वन्यी कारको के समाकवित प्रभाव द्वारा प्रभावित होता है। इस वायुमंडलीय मौग को पूरा करने के लिए हो पीधो को जब की धावस्यकता होती है। जल की धावस्यकता कुछ प्रभाव विशिष्ट जकरतो को पूरा करने के लिए भी होती है—वीम की तैमारी, मुद्रा समान तथा निक्षात्व (तीर्चिण) घादि के लिए। फलव के लिए जल की घावस्यकतारों, मुद्रा की जल-वारस-अमता प्रयोग कोन सिचन वसता (धमता) द्वारा भी प्रमावित होती हैं।

क्षेत्र सिचन क्षमता (फीस्ट इरीवेशन एफीसियेंसी) मूल क्षेत्र द्वारा सिचत जल मात्रा तथा जल की प्रनुष्पुक्त मात्रा के बीच धनुषात है तथा मूदा की रचना व प्रवन्ध स्तर तथा सिचन-प्राणानी पर निर्मर है। सिचाई धावश्यकतायों को नियंशित करते समय कुल जल प्रावश्यकता में से प्रमायी वर्षा तथा श्रोम से प्राप्य जल मात्रा घटानी पटती है।

सिचाई भावश्यकता — जपभुक्त जपयोग + विक्रिप्ट बहरतों के लिए बल-प्रभावी वर्षा व श्रोस क्षेत्र सिचन-सम्बद्धा

नहर-प्रणाली के ग्रन्तर्गत मिचाई बावश्यकताझों को परिकलित करते समय मूमिगठ ससाघनों द्वारा किया भया भंगदान कुल बावश्यक मात्रा थे से घटाना पढ़ेगा।

(क) सिचाई समय-समंजन—अच्छी उपत्र प्राप्त करने के लिए जहाँ जल की पर्याप्त

मात्रा का प्राप्य होना भावस्थक है वहाँ यह यो जरूरी है कि जल उचित ममय पर उपलब्ध हो। यत. उत्तम निष्पादन ( वेस्ट परफार्में में ) के लिए जल की पर्याप्त मात्रा के साथ साथ मिचाई समय-समजन भी अत्यावस्थक है। इस सम्बन्ध में निम्न वार्ते ध्यान रखने योग्य हैं:

- (1) फमल को उस समय भिचाई की धावश्यकता होती है जब संजयो वाध्यन (च्यू मूलेटिब एवोचरेशन) एक विशेष बिन्दु पर पहुँच जाता है। इसके लिए मिट्टी के गुएतो तथा फसल के मूल क्षेत्र को ध्यान से राला आता है। कहने का असि-प्राय यह है कि मूल क्षेत्र (च्ट जोन) से मृदा आर्द्रता के शुरक होने से बहुत पहले ही फसल की विचाई हो जानी चाड़िये।
- (॥) वेलुई मृदाको क्षेत्र सिमाई क्षमता मटियारी या दुमट मिट्टीकी तुलना मे कम होती है समा इसे बहुल (बार-बार) एवं कम यहरी सिमाई की स्नावश्यकता होती है।
- (iii) फसलो को जुलाई, पुष्पन तथा फलन के समय काफी बाद्रैता की बायश्यकता होती है।

धानुमिक प्रमास (इस्पीरिक्स एवंडिन्स) में यह मिछ हो बुका है कि धान की स्थिति
में फमल को लगातार जलनगन रहना धावश्यक नहीं। यदि सिवाई तोक समयों पर की
खाए, तो उस कल के ११ प्रांत्रकात से इतनी उपज प्राप्त की जा सकती है जिसको लगातार
जलमनता के लिए धावश्यकता होती है। फमल को नारा समय जलमान राले
बनाय हसकी लिचाई उम ममय करती चाहिंगे जब मुदा में दरार वहना धारम्म टी को
बनाय हसकी लिचाई उम ममय करती चाहिंगे जब मुदा में दरार वहना धारम्म टी इसे
जल-दसता में बहुत प्रांपिक बृद्धि होती है। बचाए हुए जल को धीर घडिक भूमि की
मिचाई के निये उपयोग में लाया जा सकता है। इसलिए यदि विचाई ठीक ममय पर हो धीर
जल-प्रदा्य उपित प्रचार है हो, तो जल के व्यापं व्याद (धप-व्याप) से बचा जा सकता है।
जल-प्रवार उपयोग में सावध्यक धावश्यकतायों के धमुनार छोडना चाहिये तथा धायोजको को इन
विवर्णों से परिचित होना चाहिये। अस के उपयोग में मितव्ययता (किफायत) धरव्यधिक
बृद्धि है।

(त) उच्च कृषि र्यंक्नोलीमी तथा जल की माँग—मारत तथा मन्य देगों से प्रमिन्य प्रयोगों से यह विचार मूठ विख हो गया है कि कृषि र्वेक्नोलोमी (शिल्प विशान ) के उच्च हरत के प्रमानंत प्रीक्षक चन्द्र की प्रायम्बन्य क्षेत्रिक चन्द्र की प्रायम्बन्य क्षेत्रिक चन्द्र की माँगे हिम्स के बीजों, उनंदको व कीट-मांशी पदार्थों का उपयोग तथा स्वस्य सम्बन्धी रीतियों का अनुप्रयोग) जल की रक्षता जो बढाता है भीर विषयं क्ला की मांगे के प्रमान की का स्वस्य सम्बन्धी रीतियों का अनुप्रयोग) जल की रक्षता को बढाता है भीर विषयं कल की प्रपित्रित मांगा से व्यपिक उपल भाग जी जा सकती है। जल दक्षता प्रति इकाई जल वरिमास उपल के व्याक्षित है वया किलोधान प्रति मिलीमीटर (निक मारूप्स एमन) में स्वस्त की जाती है।

साधारखतः लोगो का ऐसा विश्वास है कि कम उबँरक वाली फसलो की सपेक्षा प्रापिक उबँरक वाली फसलो को प्रधिक जल की धावश्यकता होती है। इसी प्रकार ऐसा विचार है कि प्रधिक पैदादार वाली किहन के बीच धिषक पानी की माँग करते हैं। परलु प्रापु- मिवक प्रमाण इन बारणाओं के विरूद्ध हैं। यह सिद्ध हो चुका है कि यदि जल-प्रवन्य उपित तथा दश हो तो आधुनिक निविद्धियों द्वारा चल की उसी मात्रा से प्रिषक उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है। यदि उन्नेरक हासने के तुरन्त बाद सिचाई की जाय तो यह अधिक प्रभावी होगी। धतः आवश्यकता अधिक जल की नही धिष्ठ वेदरू-प्रमुप्योग तथा सिचाई के उचित हाथोजन को है। अधिक पेदावार वासी किस्स के बीजों के लिए भी प्रति-रिक्त पानी की प्रावश्यकता नही है बह्कि जल-प्रवन्धन की दश वक्षनीक की प्रावश्यकता है। प्रिषक पैदावार वासी किस्स को फावश्यकता है। प्रिषक पैदावार वासी किस्स को फावश्यकता है। प्रिषक पैदावार वासी किस्स को फावश्यक समता (प्रोवेश्य एक्तिविन्त) काफी बढ़ वासी है। प्रतिविद्य फाय-वर्धन के लिए प्रावश्यक क्षमता (प्रोवेश्य एक्तिविन्ती) काफी बढ़ वासी है। प्रतिविद्य फाय-वर्धन के लिए प्रावश्यक क्षम का प्राप्ता परित्ती हो या कम रहेगी वर्षीय प्रति मिलीभीटर सिचाई द्वारा उत्पादित क्षम की प्राप्ता पहले से धिषक होगा। घत जल-प्रवन्ध यथार्थ तथा बैह्नानिक दंग से होना चाहिरे।

ध्रतत: फ़सल की जल प्रावश्यकताओं का निर्धारण करते समय दूहरी तथा बहु फ़सली की सभावनाओं तथा प्रवसरों को धनदेखों नहीं की जानी चाहियं।

(ग) भूमियत जल विकास तथा भूषुष्ट जल विकास कार्यक्रमें का समाक्तन— हम प्रस्थान कर चुके हैं कि सिवन-जल दुर्लेग पदार्थ है। भूमि प्रपेकाष्ट्रत बहुत प्रसिक्त है ग्रीर प्रमुख प्रायोजनाशों के धानवर्गत नहारे हाय छोड़ा जाने वाला जल बहुत कम है। ग्रह्मी तक कि कृष्य नहरी सेवो को भी सारा वर्थ सुनिश्चत कल पूर्ति प्राप्य नही, नाहे जल संप्रपण की व्ययोग्ताता का कारण वर्षों का नहोगा हो या नहरों का ग्रावधिक वन्द होना। उदाहरण के क्य में बिहार में कोसी परियोजना की नहरों को मलहरण (क्षेत्रदिक्तग) हेतु तीन महीने ग्रीम माह्यू में और पुना रखी के बारण्य होने से पूर्व प्रस्कृत से सम्य क्तार हो तीन महाने ग्रीम माह्यू में और पुना रखी के बारण्य होने से पूर्व प्रस्कृत से सम्य क्तार हो तीन महाने ग्रीम माह्यू में और पुना रखी के बारण्य होने से पूर्व प्रस्कृत से सम्य क्तार हो विकास करना चाहिये कि भूपुष्ट-जल के श्रमा के समय नल-कृष्य चला कर नहरी मिचाई को येष पूर्ति मारी तर्यो के कलरकक्ष्य प्रस्ता वाह जल का उपयोग भूषि चलभरो (जलभूतों) की सूर्ति करने में किया वा सकता है तथा इन जलभरों से खुष्क कतु या मुखे के समय निवाई की या सकती है!

सक्षिप्ततः भूमियत जल विकास का भूगुष्ट जल विकास के साथ समाकलन किया जाता बाहिये तारि सावश्यकता के समय एक कार्यकम दूसरे का प्रतिस्थापन कर सके । नहरी क्षेत्र में नल दूरी को एक विचास दिव में समाकर दस उद्देश्य को पूरा किया जा सकता है । बोमी पंजवर्यीय योजना के मतुवाद "विज्ञार्स सुविधाओं का दूत विस्तार शस्य प्रतिमतता (स्टुसीटी साक शोधिंग) को बढाने के लिए सनिवार्य है । इसके साथ-साथ जल-वित्तरस्य तथा प्रवच्न को देशता से सुधार ताने पर भी यंगिक जोर देना चाहिले । भू-पृष्ठ तथा भूमिगत चल का समाकवित उपयोग, सचरस्य तथा वितरस्य मे सुनियों को कम करता, तथा वितरे में हानियों को घटाने के लिए बेहतर भूमि-तैयारी समस्या के कुछ एसे पहुलू हैं विनके सामाधान को स्रस्यक सावश्यकता है।"

#### ३.५ कृषि जल-प्रबन्धन

दक्ष फमल उत्पादन के निए सूमि में तथा सलह पर बल के नियमण तथा व्यवस्या को जल-प्रवन्धन कहते हैं। बक्ष बल-प्रवन्धन के फलनों को सावश्यक सूर्विचाएँ तथा जल इस प्रकार सं सुनम कराया जाता है जिम्मे न तो फलनों को हानि हो और न ती भू-धरण या मूह्या हो। पर्याप्त तथा सामर्थिक बल-धमरण के श्रांतिहिक्त यह भी प्रान्थक है कि वर्षा सास्थाई का फालनू जल के के से निकान दिवा नाय । वर्षा का सवारणा, सिवाई, जल-निकास व हस्तातरण, तथा बाब-नियम्बण जल-प्रवन्धन कार्यक्रम के स्नित एं तस्य हैं। यतः सिवाई हेनु प्रापुनिक जल-प्रवन्धन, सहर-सवाई हण तथा लेगी पर जल के हस्तातरण, नियमन, मापन, वितरण तथा वर्षा वावधिक समुद्रयोग पर निमत है न था प्राविकत्य फान तरावर प्रोप्त के स्वत्य स्वत्य के स्वत्य स्वत्य के स्वत्य स्वत्य

(क) स्वत्तरुप्त तथा प्रवाहन — भूपृष्टीय प्रतियमित्रवाएँ जी नांचे (जनव नावव) स्पत्त तथा प्रिष्क क्षीयी बाले, सब हिल्लाई की समस्याधी को बवाती हैं। जब पूरिन ममतल न हो तो हिलाई लागर प्रिष्क होती हैं धीर उचन कम होती हैं। निजये छोती में बहुत प्रिष्क कल इस्त्रहा हो जाता है धीर पीधों को कुनो देता है। जिसे स्थलों पर पीषा लो प्राप्त जल प्राप्त नहीं होता और उनकी वृद्धि रूक जाती है। इसके प्रतिरिक्त पृष्टी र धानियमित्रताएँ कृषि-कियाधों की कार्य-कुणता में धन्योथ बालती है। गीले स्थल गोयों की वृद्धि तथा परिपानवता को मन करती है। स्थमें अल प्राप्त खारी को सचित करता है जब जल मुझ को समुत्र करता है तो वायु का बाहर निकासन होना है धीर वात-प्रवाह उत्पन्न होना है जो सामकारी मुद्रा जीवाणुषों को मार बातता है। मिलजत स्थलीय क्यार्य (स्थादी कवरेन) प्रविक्त के प्रीषक स्थलीय उपन हो हे सकती है। घल एक समान ग्याप्ति के तिए यह प्रावस्त कर समान व्यति प्रीर पकती है।

श्रतः स्थलहराण मूर्गि का बह पुनिवतरण है वो भूपृष्ठीय बल वे निषत्रण या निष्का-सन की महायता के लिए किया जाता है। भूमि-हराण से भारी वर्षा की स्थिनि में जल का प्राकृतिक निकास होता है थीर कम वर्षा की स्थिनि में भूमि की जल संचायक समता (बाटर स्टीरेज कैंपीसटी) में मुचार होता है धीर इस प्रकार क्षसलों हो लाम होता है।

ययातम दलान के प्रमुख्य मूमि का पुन रूपण सिचाई जल के सामकारी उपयोग के लिए जरूरी है। मून्क्ष्पण वाजिक दक्षता में बृद्धि करता है और मू-इलान के ठीक होने की स्थिति में ध्रम आवश्यकताएँ बहुत कम होती हैं।

श्रीयक उपज प्राप्त करते के लिए ब्राइ ता को लेने वाली क्याइयों को नष्ट कर देता चाहिये तथा कठोर भू-यटल को स्रोल देना चाहिये ताकि मृदा जल का अवणीपए। तथा संचय कर सके। एक समान जल विजरण के लिए चिकनी मेद डाल का होना श्रावशक है। भू- रूपए। तथा प्रवर्णन क्याँच सिविधन अथवा कम सिचाई क्रिया प्रवर्णन क्याँच सिविधन अथवा कम सिचाई को निरस्त करते हैं। परन्तु जलम परिणाय आपत करने के लिए श्रीय कपण के माय-साय उचित जलाई, उल्लप्ट रोपए। तथा जल का विश्वस्त अपूर्णण सावश्यक है।

(ज) जल-निकास तथा जल-विश्यास—यह वडा जावस्थक है कि वर्षा या मित्राई से फालतू भूपूष्ट जल को मुरक्षित रूप से ठिकाने लगाया जाए या क्षेत्र से हटा दिया जाए, नहीं तो ग्रह भूवा का सरण करेगा, फक्षमों को हानि वह वेपाएगा प्रथम का सारता तथा लवएगर को उरएम करेगा। अविश्रप्त जल (टेल बाटर) प्रपन्थित या श्यमें जल निकासी है। जल-निकास तथा विश्वाम का सायोगित जल-प्रवस्त का अनिवास तरल है। फालतू जल को सेती से निकास कर नाम्बियों के पीछे जाल-तर्वयों से सर्वित कर लेना चाहिये ताकि बाद से उपयोग से लावा जा सके। ऐसे बलाजयों से मुक्त श्रृदुर्शों में सेती के निष् विश्वस्त जल-मितरएण की व्यवस्था की जा सकती है। ऐसे बलागय प्रीम-मुरक्ता तथा पत्र बहुताने के स्थलों के रूप से मी उपयोगी है (विश्व १)। इन सुविधामों का प्राचीन स्थल कर स्थलों के क्य से मी उपयोगी है (विश्व १)। इन सुविधामों का प्राचीन स्थल-कपण के साथ-माच किया जा सकता है। उदाहरण के रूप में देरेस प्रणाली बनान को कम करती है। अतिराक्त जल टेरेस के सिरों की प्रोर बहुता है जहीं से यह वनस्पित-मुरक्तित वा चासवाली जम-नानिकामों मे प्रवाहित किया जाता है प्रीर के से पिता के प्रवाहत किया जाता है। भू-करएण निकासमा के प्रविदेश ये जनमार्ग मूले प्राप्त की है। टेरें मुटा हुसा को कम करती है। भीर प्रविद यह कृषि प्रणाली को बाता है। है स्था है है रेरें मुदाहास को कम करती है। भीर प्रविद यह कृषि प्रणाली को बाता है। है से स्थान के निकास दिया जाता है। मुक्तरप्रणाली ही है। टेरें मुदाहास को कम करती है। भीर प्रविद यह कृषि प्रणाली को बाता हो होते हैं।

साधारण नियम यह है कि जल-निकान के मुखार में भूषि के मूल्य प्रथवा सिवाई एव जल-निकास के मूल्य के दुगुने के बरावर धनराशि को सफनता से निवेशित किया जा सकता है।

(ग) जल-निस्तरस तथा जल-वितरस्थ--यह ध्यान देने योग्य बात है कि दाष्पोस्तर्जन में उपयोग होने वाला जल ही फलक को उत्पन्न करता है। व्यय सब लोप या हानि, माहे बह रिसने के कारस्य हो या सेतों में जल-निस्मरस्य के फलस्वरूप, प्रवाहनीय हैं प्रोर उनमें बचा जाना चाहिये। यह वडा धावस्थक है कि जन का उपयोग दक्षता से किया जाय तथा फार्म-तय पर जल के वितरस्य का प्रवास प्रभावपूर्ण हम से हो ।

बल प्रतुप्तोम की बर्तमान प्रशाली धर्मातृ शृती लाइयों तथा नातियों द्वारा जल ले बाने की मुक्त जल प्रशाली (वेंबिटी सिस्टम) धर्मध्यो ही नहीं, बल्कि इसकी प्रतेक सीमाएँ मी हैं। उदाशामें उन बेठी डेक नातियों द्वारा पतनी पह चाना सम्मव नहीं है जो जल स्रोत के स्तर हरे के बेहैं। नातियाँ धीर वध लगमग स्मर्थकात पूमि से सेते हैं जो प्रन्यशा कृषि के लिए सम्बोध में नाई जा सकती है। वे जल मार्थ प्रायः कच्चे होते हैं, फलत हानियों की रोका नहीं जा सकता। उनका धनुरक्षण खर्चीला है तथा वे कई स्तावें उत्पन्न करते हैं। इन कमियों पर काबू पाने के लिए तथा हानियों को कम करने के लिए सिचाई जल को खुली नाशियों की बजाय दंखे हुए नली या पाइप लाइनों ढारा पहुँचामा जाना चाहिये।

जन के धमाद, जल-सताधनों के प्रतिकृत वितरण तथा उनके धस्य उप्रयन (नी एनी-देशन) शादि के कारण धाधुनिक विचन-रोतियों को अपनाना आवश्यक हो गया है। भूमि में जल का यथार्थ नियंत्रण वडा महत्त्वपूर्ण है। वास्तव में यथार्थ जल-नियंत्रण (प्रिसाह बाटर कन्द्रोन) सिचाई-यवन्य में एक नई कला है। खेत से सब पौधों के लिए सिचाई जल का नियंत्रण कृषि उपज में काफी बृद्धि कर सकता है और इस प्रकार, भूमि अस तथा जन की बड़नी हुई लागनों के अदम् में उच्च निचाई प्रतिक्तों की हुंजी है। पृष्ठीय विधियों पैसे बन्द थाले, सीमात पहिष्यां, खूढ़े, नास्त्रियां, झार बासी पाइय नास्त्रियां तथा धिइकार यत्र मादि भूमि पर जल के दक्ष अनुत्रयोग को सुनिश्चित करती हैं।

सुवाह्य (गोर्डेबिक पाइच माइन) अस की बचत करते हैं तथा शिवाई को प्रासान तथा कम सर्वांता बनाते हैं। एलुपीनियम निवायातु के बने हुए ये नल कठोर, मजबूत तथा हल्के होते हैं। इन्हें एक रीत से इसरे खेन में बड़ी प्रासानी से से बाया जा सकता है भीर किसी मी इसक की बन दिया जा सकता है। इस प्रकार एक छोटी पाइच से ही मारे लेत की प्रमावपूर्ण हंगे से सिवाई की जा सकती है। नल-प्रयोग से सदस्यों हाटा प्रमुम का बिगाइ, निस्मयन समा मित-मिनाई (धोवर इरिवेचन) प्राप्त दोष उत्तरना नहीं होने। जल लोतों में क्रमर के तल के खेनी की भी सिनाई की जा नकती है। यमायोग्य मिनन-द्वारी से फिट किए इस पत लेन में जल का सम वितरण कर मनते हैं। ये द्वार हाथ द्वारा 'पूर्ण वन्द' या 'पूर्ण खेने' से पान किस की किस हो की स्वार हाथ द्वारा 'पूर्ण वन्द' या 'पूर्ण खेने' से पान के निर्मा के अम के बनता है। हो ये तम परिवर्ष कर सानते हैं। ये सार एल हों तथा जानों में पानी दिया जा सकता है। हार वाले नजों के प्रयोग से अम को बनत होंगी है। ये नल परिवर्ष कर सन्ते हैं। प्रितिवर्ण कपस्य) से बुर्णित किए वा सकते हैं।

विचाई-विधि का चयन करते समय भूमि, फमल तथा फार्य की धावायकतामों को क्यान मे एका। चाहिये। विख्ते कुछ वर्षों मे इचाईल, धमरीका तथा युक्य मे छिड़काब- हिचाई (स्विक्त में स्पीनक) ने बहाँ के कृषि-विकास में काफी सहायता को है। इस प्रणाली में जल को पन्म किया ग्रावा है तथा नातियों में से वाब के अन्तरीत करार उठाया जाता है। नानों मे पूर्वतियोरित स्थानों पर खिड़काब बन्न फिट किए होते हैं बिन्न के। यह विधि बनुई, हालू, उपली, उवक-वावक पूरि या उन भूमियों के लिए जहाँ निस्यदन (सीरेक) अधिक होता है और हरकी निचाई की धावस्थकता है, बड़ी उपसुक्त है। बारतक में इस विधि ने जिन्म अधान होता है पर विची है। इसने मं वो चक चर्म जाता है, ज जताकाति (नेम) या नवर्णाता उरपन्न होती है। यह देहतर श्रकुरण, धमिक लेव और समान वर्षन उपा अधिक उपन में सहायक है। जिड़काव सिचाई-प्रणानी द्वारा किसी मी फमल पर उदंस्कों तथा फार्म रक्षायतों का दस तथा प्रमावपूर्ण अनुप्रात्त एक्सीकेटर) को छिड़काव विचाई-प्रणानी हारा किसी मी फमल पर उदंस्कों तथा फार्म रक्षायतों का दस तथा प्रमावपूर्ण अनुप्रात्त एक्सीकेटर) को छिड़काव विचाई-प्रणानी हारा किसी हो प्रमाव वें स्वाप संपत्त पर सिची में एक सरत नियन्त्रण द्वारा उपेरक साथिय (फटोलाइकर एक्सीकेटर) को छिड़काव विचाई वाल का प्रत्योग किया जाता है, तथा इसने एक्स तथा वाल का प्रत्योग किया जाता है। इस प्रणाली हारा उपेरकों की बनत होती है धीर सुरन्त अनुत्रिया होती है। ये संव किराया-बरीद हारा उपेरकों की बनत होती है धीर सुरन्त अनुत्रिया होती है। ये संव किराया-बरीद

योजनाओं (हायर परचेज स्कीम्स) द्वारा सुलम करवाए जा सकते हैं। मिनन-पदित त मी लामकारी तथा सफल हो सकती है जब यह कृषक तथा फार्म की भावश्यकताओं के प्रनुक्प दली हो।

३.६ शुब्क क्षेत्रों मे जल-प्रवन्वन

उन क्षेत्रों में जहीं न विश्वस्त सिवाई की व्यवस्था है और न ही पर्याप्त थयाँ होती है, जल-प्रवत्थन का विशेष बहत्त्व है। सुष्क क्षेत्रों में प्राकृतिक क्याँ जन का एक मात्र सीत है भीर मुक्त उहें या इसका स्विक से सीक स्वतिह करना, स्वारण करना तथा सबसे प्रच्ये तरीके से उपयोग करना है। स्विचित्र व न्यून वर्षों कोले क्षेत्र 'कहता के हिलाते हैं तथा मुक्क वेती (ब्राई फार्मिंग) वह पद्धति है किकार्य उत्तम प्रवत्यन तथा मुता-मार्जता के स्वा उपयोग हात्रा गृह्य सार्जित के कि प्रचान तथा मुता-मार्जता के स्व उपयोग हात्रा गृह्य वर्षों कोले के त्र के स्व उपयोग हात्रा गृह्य वर्षों कोले के त्र के उपयोग हात्रा गृह्य वर्षों कोले के त्र में कृषि फतले वरवार्ष काति है।

प्रप्राप्त वर्षा बाले क्षेत्रों में कृषि उन्नति के लिए यह बाबस्यक है कि विशिष्ट नमी का मात्रा के प्रमुक्त उपयुक्त शस्यों तया शस्य-स्वरूपों के विकास हेतु धमुसस्यान किया जाए। कहते का परिप्राय यह है कि बुक्त क्षेत्रों में समय कार्यकम मृत्य, जववायु, स्थवाकृषि प्रपदा वर्षा-स्वरूपों के प्रमुक्त दालना पड़ेगा। वहाँ बाढ़ ता का संवारण एव संग्वरूण जल-प्रवायन कार्यकम का प्रनिवार्य प्रश्न होगा। इस सदमें में निम्न सुफाव उपमोगी सिद्ध हो सकते हैं:—

- मिद बर्पा होने से पहने भूमि को जुती हुई अथवा कृष्ट अवस्था (कल्टीबंदेड कल्डीशन) मे छोड दिया जाए तो अत: स्पदन (इनकिल्ट्रेशन) सुगम हो जाता है।
- (ii) वर्षों का अलाशय बना कर या पत्रवारों व प्रनिवन्धों से प्रेरित सर्व स्पर्दन (इड्यूहर इनिक्ट्ट्रेशन) द्वारा अथवा मासपात हटाकर सरक्षण या समारण किया का सकता है।
- (111) प्रनुकूल मौसमो मे साफ सुवरी जुताई तथा जल-प्रसार द्वारा धार्द्रसा-सरसरण सम्मव है।
- (iv) ताली तया मन्य जल पृथ्ठों से बायन को कम करने के लिए कदम उठाए जाए ताकि बायन हानियाँ व्यनतम हो।

यह ध्यान रजने योग्य है कि गुल्क क्षेत्रों में लग्न विचाई, तिचाई का एक मात्र साथन है भीर इक्के विकास की उच्चतम प्राथमिकता दी जानी चाहिए। इन क्षेत्रों में भूमिगत जन-ससाथनों के सर्वेक्षण, भन्येषण तथा विकास करने की श्रावश्यकता है ताकि प्राधिक से प्रचिक क्षेत्र पर अपि की जा सके।

जल-सपारण की समस्या के साथ ही भू-सर्रण या भू-अपरदन की समस्या भी बढ है। माधुनिक कार्म-अवस्थन से शरण को रोकने, किश्तों के उपयोग के लिए, मार्ड ता धारण के लिए तथा भूमि की उर्वरता बनाए रखने के लिए भूमि-रक्षाण अस्यावस्थक है। सम्भोच कृषि कृतदूर कामिया), भूषि संरखी तथा पट्टीदार खेती, पशुचरण तथा बरागाह बनाता, क्सारोर्सण, ताल निर्माण, टेरेस-रचना, पचान्दर निर्माण (आद्दबर्शन कम्पट्टन्त), सुची तथा टाइल दार नालियाँ, भूषि-समतवन तथा जल-प्रवणन ऐसी सहस्वभूण रीतियाँ है जो जल-सवारण के कार्यक्रम के झन्तगँव प्रयोग मे साई आती हैं। नदी भाटी साह क्षेत्रों के तिए भी मून्सरक्षर्णकार्यक्रमों की भावश्यकता है। बाह धोत्रों में से मत तथा भवसाद (तत-छट) का मर्स्विषक बहाव-मनायक जलाणवों की जीवनार्वीच को कम करता है। जनामागे, निद्यों तथा तालों का भवमादन चिन्ता का विषय है और बाह क्षेत्र से मून्करण के कारणों को दूर करने के लिए उचित जगाय भवनाने की भावश्यकता है।

३.७ सिचाई विकास-कार्य की प्रगति

देण में प्रीस्त कार्यिक नदी अवाह की होटि से कुल मुफ्ट जन-ससाधन १,६६,००० करोड यन मीटर है जिनमें से केवल १६,००० करोड यनमीटर (३३ व्रप्तिवात) का ही उपमीग किया वा सकता है। उपयोग मुक्ट जल से क्षणमण ६ करोड हैक्टर मूमि को सीचा जा सकता है। गार्च ११७४ के अन्त तक खिचाई को खड़ी, मभनी धीर छोटी परि-योजनामी द्वारा ३२ करोड कैवटर मूमि को सीचने की हो व्यवस्था हो सकी है। इस प्रकार समाम २९,००० करोड वान मीटर जल की उपयोग में साला बाड़ी है।

षतुमान है कि लगभग २२,००० करोड यनमोटर मूर्मियत जल (पाउँ र बाटर) का भी सिचाई के लिए उपयोग किया जा सकता है परन्तु सभी तक इस उद्देश्य के लिए १३,००० करोड पनमीटर जल का ही सरोहन किया गया है।

उपरोक्त विवेचन में यह स्पष्ट है कि मूगुष्ट तथा शूमियल जल द्वारा लगमग स २ करोड़ हैस्टर दोन की विचाई की जा सकती है परन्तु अभी तक सगमग ४,४ करोड़ हैस्टर भूमि मो शीचने की ही ज्यवस्था है जो कुल बिगव का ४,४.८ प्रतिश्चत है। इस दिगा में पिछनी भार पवकरीय योजनाओं की सर्वाय में इहें प्रगति का विचरण इस प्रकार है।

(क) यहली यचवर्षीय योजना में लिंचाई—पहली पचवर्षीय योजना के बारम्म होने से पूर्व प्रयोत् १६४०-४१ के बान्त में प्रपुष्ट जल से नेवन १७ लाख हैन्टर प्र्मिन को सीचा जा सकता था (जो कुल लामता (विमन) का १६ प्रतिवात है) तथा प्रिमात जल से कुल मिलित केत्र १२६ लाव हैन्टर था जो कुल विभव का १६ प्रतिवात था। इस प्रकार १६५०-४१ के प्रस्त में २२६ लाख हैन्टर की लिखाई के लिए जल-मेनाधनो का मदोहन किया जा वका था जो कि वरम लब्द (अस्टीमेट टारिजेट) का २७.६ प्रतिवात था।

देन के जल तथा गू-सक्षायनों का मुबद्ध विकास इसकी ध्रयंव्यवन्या के लिए मूलमूत महत्त्व रखता है और उम उद्देश्य की पूनि के लिए निनित्र कार्यक्रमों को उच्च प्राथमिकता प्राप्त होनी चाहिये। प्रथम योजना में इस बात पर जोर दिया गया था कि जन-मसाधन में के उपयोग की योजना राष्ट्रीय द्याधार पर बनाई जानी चाहिये।

पहली पच वर्षीय योजना निवित्त क्षेत्र को ग्रह्म या बीच वर्ष मे दुगुना करने की दीर्घा-बिष योजना की पृष्टभूमि मे बनाई गई थी। इसिसए मिचाई-कार्यक्रम ये बड़ी तथा लघु सिचाई स्कीमी में उपिन संतुनन रखने की आवश्यकता को अनुस्व किया गया क्योंकि ये स्कीमे कार्य तथा गुणी में एक दूमरे की पूरक है। प्रत्येक क्षेत्र में उसी प्रकार की स्कीम नाम् करनो चाहिये जिसके लिए क्षेत्र में उपयुक्त सुविधाएँ उपलब्ध हैं। यहाँ बड़ी, मध्यम तथा समु सिचाई स्कीमी में श्वन्तर को समस्त केना चाहिये। पहली योजना की शर्वाप में जिन मोजनाओं की सागत का सनुयान १० लाख रुपये से कम था, वे लाखु सिचाई स्कीमें मानी गई थी। चौषी योजना के झारम्म ये लषु सिचाई की सीमा १४ लाख रुपये थी जो प्रव मैदानी इलाको मे २५ लाख रुपये तथा पहाड़ी इलाकों में ३० लाख रुपये है। पहली योजना के दौरान १० लाख से ५ करोड रुपये तक सागत वाली स्कीमे मध्यम स्कीमे तया ५ करोड़ रुपये से ऊपर लागत वाली स्कीमे बढ़ी स्कीमे मानी गई हैं।

मडी तथा लघु सिमाई कार्यों के अपने अपने सापेक्ष लाम हैं। वडी स्कीमें प्रतिरिक्त नदी जल का उपयोग करती हैं, जो अत्यामा व्ययं जाता है। वे विस्तुत क्षेत्र को लाम पहुँ बाती हैं, प्रमाव के वर्षों में निकित्त सरक्षण अदान करती हैं और प्राय. बहुत से उद्देश्यों की पूर्ति हेंतु क्षित्राइन की जा सकती हैं। लघु सिमाई स्कीमों को कम परिव्यय की धावस्यकता होती हैं, वे शीघ फल देती हैं तथा स्थानीय सत्ताधनों की सहायता से शीव्रता से कार्योग्वत को आ सकती हैं परन्तु वे सीमित सरक्षण प्रवान करती हैं तथा उन्हे ज्यानपूर्वक अनुस्ताण की सावस्यकता होती है। यह सावस्थक है कि सिमाई कार्यों को ठीक अवस्था ये रखने की किम्मेदारी इन्ते लाम उठाने वासो पर हो।

बड़ी तथा मध्यम सिचाई स्कीमें—पहली योजना में कुस २६७ वडी व मध्यम परि-योजनाएँ बालू की गईं जिनमे से १७ पर प्रत्येक पर १ करोड कपने से भी प्रधिक राशि के ब्यय का प्रमुमान था, ४० परियोजनाधी पर प्रत्येक के लिए १ करोड़ मे १ करोड़ रुपये का परिव्यय तथा शेष २०० परियोजनाएँ १ करोड़ रुपये से कम सागत वासी थीं। बड़ी तथा मध्यम सिचाई स्कीमो पर कुल ४२० करोड़ रुपये स्वय किए गए। इन स्कीमों द्वारा २५ लाल हैक्टर सिचाई विमय का निर्माख हुमा।

छोटी सिचाई स्कीमे—छोटी सिचाई स्कीमों पर ६० करोड़ रुपये व्यय किए गए जिसके फलस्वरूप ७ लाख हैक्टर विभव का निर्माण हमा ।

इस प्रकार १६५५-५६ के अत तक कुल निर्मित सिचाई विभव २'५० करोड़ हैस्टर अर्थात घरम लच्य का ३१ प्रतिशत था।

पहली योजना के समय भावड़ा नांगल, दामोदर घाटी योजना, हीराकुड, सुंगमहा, काकरपारा, मयूराक्षी और कोसी बादि वहुई स्थीय बड़ी परियोजनाओं पर कार्य ग्रुक्ह हो चुका था और उनमें ने कुछ से लाभ भी प्राप्त होने लगे थे।

(ल) दूसरी पंचवर्षीय योजना में सिचाई—दूसरी योजना की घवषि में वही तथा मध्यम स्क्रीमों पर ३०२ करोड़ रुपये जाय किए गए जिनमें २०२ करोड़ रुपये जालू स्क्रीमों पर व्याप किए गए। विस्तित क्षेत्र में रूपये जालू स्क्रीमों पर व्याप किए गए। विस्तित क्षेत्र में रूप लाल हैक्टर मी मुद्धि हुई । योजना की घवर्षि में ११ इत्री तथा मध्यम स्क्रीमें चलाई महि जिनसे से १७ वडी परियोजनाएँ मी। यहाँ यह उस्लेख उनित ही है कि ये इन परियोजनायों पर विभिन्न परियोजनायों में रूप स्क्रीमें के प्राप्त होने में ११ से २० साल तक लग जाते हैं। निर्माण से युवं सर्वेक्षण तथा योज बहुत महस्वपूर्ण होते हैं। वहली दो योजनामी में स्क्रीमों के प्राप्त रूप सर्वेक्षण तथा योज बहुत महस्वपूर्ण होते हैं। वहली दो योजनामी में स्क्रीमों के प्राप्त रूप

दूसरी योजनाकी अवधि में इन स्कोमों द्वारा २२ लाख हैक्टर सियाई विभव का निर्माण हुआ।

लपु सिचाई स्कीमो पर ६५ करोड़ रुपये व्यय किए गए तथा १६ लाख हैक्टर सिचाई

साराती ३.६ : पहली दो योजनाओं में स्कीमों का धाकार व जनकी संख्या

प्रनुमानित लागत	षरियोजनाश्रो	की संख्या	कुल
	पहली योजना	दूगरी योजना	
३० करोड रुपये से ग्रधिक	b		9
१० करोड रु. तथा ३० करोड	रु. के बीच ६	20	१६
५ करोड ≡ तथा १० "	n " k	10	11
१,, तया ५,,	,, ,, 4,0	3%	¤ ሂ
१ करोड रुपये में कम	२००	<b>\$</b> 8.5	<b>\$</b> 8\$
<b>দু</b> ল	२६७	१६५	४६२
कुल सनुमानित लागत			
(करोड़ रुपये)	७२०	₹ <b>5</b> 0	११००
संशोधित लागत	950	६१०	१४००

विभव का निर्माण ह्या। इस प्रकार दूसरी योजना के ग्रंत मे कल विभव निर्माण २.१२ करोड हैक्टर था।

- (ग) तीसरी योजना में सिचाई--इन परियोजनाओं में मारी निवेश किया जाता है। इसलिए इनसे कम से कम समय मे अधिक से अधिक साभ प्राप्त करना बडा आवश्यक है। यह भी देखना जरूरी होता है कि इन परियोजनाओं से होने वाले लाग जनाकानि या श्रपर्याप्त जल-निकास के कारण होने वाले भूमिहास द्वारा कम न हो । इमलिए तीसरी धोजना मे निम्न प्रकारों की स्कीमी पर बल दिया गया।
  - (i) क्रुपको के खेतो तक प्रयान खेत नालियो ममेत दूसरी योजना की चालू स्कीमो की परिता
  - (ii) जल-निकास तथा जलाकातिरोधी स्कीमे

सथा(111) मध्यम सिचाई परियोजनाएँ।

. तीसरी योजना में बड़ी तथा मध्यम स्कीमो पर ४८० करोड रुपये व्यय किये गये जिनमे से लगभग ४२० करोड रुपये चानू स्कीमो पर तथा १६० करोड रुपये नई परियोजनामी पर लगाए गये । नई परियोजनाओं से ६५ मध्यम स्कीसे तथा पजाब से व्यास नदी पर संग्रह स्कीम तथा पड़ीमी राज्यों की विभिन्न वह उद्देश्यीय परियोजनाओं के सिचाई घटकों सम्बन्धी स्कीमे सम्मिलित थी । व्यास नदी परियोजना भारत तथा पाकिस्तान के बीच हए सिन्युनदी करार, १६६० के फलस्वरूप धनाई गई। तीसरी योजना मे वटी तथा मध्यम स्कीमो द्वारा २२ लाख हैक्टर सिचाई विमय का निर्माण हुआ। पहली तीन योजनाओं में बड़ी तथा मध्यम स्कीमो पर होने वाले कुल ब्यव का ग्रावंटन इस प्रकार था।

सारखी ३७: व्यय का ग्रावंटन

(करोड रुपयो मे)

अवधि कुल	त सागत व्यव (यो		दनानुमार)			9844-44
1	i qisu	पहली योजना से पहले	पहली	दूसरी	सीसरी	के बाद होने वाला व्यय
पहली योजना की स्कीमें	980	50	₹४0	२०२	१२०	85
दूसरी योजना की स्कीमे	६१०		_	१७०	३००	१४०
सीसरी योजनाकी स्कोमें	3 6 8	_	_		१६०	२०४
<u>দু</u> ল	१७६४	50	₹४०	३७२	ሂሩ።	787

लपु सिंचाई स्कीमों पर २७० करोड़ रुपये व्यय किए गए तथा इन स्कीमों क्षारा १६ लाल हैक्टर सिंचाई विभव निर्मित हुमा। १६६४-६६ के मत में सिंचाई क्षमता ३.३३ करोड़ हैक्टर थी जो चरम विभव का ४०.६ प्रतिवत या।

१६६६-६६ की अविध में तिबाई की बड़ी तथा मध्यम स्कीमों पर लगमग ४१४ करोड़ रुपये का श्र्य किया गया। लघु तिबाई कार्यों पर ११४, करोड़ रुपये श्र्य का प्रा । लघु तिबाई बोजनाओं के अत्यंगत २० लगत हैन्दर तिष्याई विभा मध्य । इन वर्षों में बड़ी तथा मध्यम तिबाई बोजनाओं के अत्यंगत २० लगत हैन्दर तिष्याई विभा तथा गया तथा १६६-६ के खत तक कुत तिबाई-विभाव १ ६६ करोड हैन्दर सा । छोटी विधाई कोमों से ४० लाय हैन्दर और भूमि में तिबाई के होने का अनुमान था। बाझ विचाई-कार्यों में हुए ह्यास को निकालने के बाद २३ लाल हैन्दर और भूमि में विचाई को निकालने के बाद २३ लाल हैन्दर और भूमि में विचाई दोने क्यो है। इस प्रकार १६६६-६६ को अविध में बड़ी, मध्यम तथा लघु विचाई योजनाओं द्वारा ४२ लाल हैन्दर विचाई-विभाव का निर्माश हुए सा है। १६६८-६६ में ध्वेत कुत तिचाई विभाव ३.५६ करोड हैन्दर था। मौर इसमें बडी एवं प्राच्या योजनाओं का योगदान लघु विचाई योजनाओं के योगदान के लगभग बरावर ही था।

१६६६-६६ की मनवि में, लघु सिचाई के क्षेत्र मे दो दिशामों में उल्लेखनीय प्रगति हुई

है । पहली वात यह है कि नलकूपो तथा पंप सैटो पर जो विश्वस्त सिचाई की सुविधा प्रदान करते हैं. ग्रधिक बल दिया गया है । तीगरी योजना के ग्रत में कल ६४००० निजी नलग्र्प तथा ४.४०.००० पप सेंट थे। १६६६-६६ में १६०००० नवक्ष और लग गए तथा पंषी की सहया में ७००,००० की बृद्धि हो गई। इनमें से ५००,००० पंप सैट बिजली मे चलाए जाने वाले थे। इसरी उल्लेखनीय बात का सबध गैर सरकारी नलकूप लगाने तथा सिवाई सविधाएँ देने के लिए संस्थागत संगावनों व वित्त के जटाने के साथ है। तीसरी योजना में सस्थागत क्षेत्र द्वारा कुल १०० करोड रुपये लगाए गए जबकि १६६६-६६ में कृषि-उद्योग निगम (एग्रो-इन्डस्ट्रीज कॉरपोरेशन), मुमि विकास वैक (सैंड डेवलपर्मेंट वैक) तथा कृषि पुनवित्त निगम (एग्रीकल्चर रिफाइनेंस कॉरपोरेशन) असी सस्यागत एजेन्सियो हारा उपरोक्त उहें स्वों के लिए २०० करोड़ रुपये से ग्रविक की राशि सलभ कराई गई।

(घ) चौथी पंचवर्षीय योजना में सिचाई-पिछली योजनात्रों की तरह ही चौथी मोजनामों मे भी मिचाई-योजनामों को बहुत महत्त्व दिया गया है । १६६४-६६ तथा १९६९-६७ मे पडे मुखो ने सिचाई युविधामों के तेजी में विस्तार के प्रति सोगो की भीर भी जागरूक कर दिया था। इसके मतिरिक्त नए बीजो तथा उर्वरकों से सधन खेती का लाभ भी तभी उठाया जा नकता है जब सिचाई का पक्का प्रवस्थ हो । इन वानी को ध्यान में रखते हए मिचाई-कार्यक्रम को योजना में उच्च प्राथमिकता दी गई।

सिचाई के सबन्ध में योजना के कुछ लक्ष्य ये थे:

(1) भुप्रव्ह तथा भूमिगत जल-संसाधनो का सुबद्ध उपयोग एवं दक्ष प्रवन्ध

(ii) वडी, मध्यम तथा लघु सिचाई योजनामो का ययासंभव विस्तार करना विशेषकर उन क्षेत्रों में जिनमें आश्वासित वर्षा तथा मिचाई-साधनों की प्रपेक्षाकृत कमी है ।

- (iii) कुन्नों तथा नलकुपो को क्षक्तिचानित करने हेत् ग्राथ विद्युतीकरण स्कीमो के साथ लपूर्सिचाई कार्यक्रमी को जोडना। बाम विद्यातीकरण के विकास के सचक पप सैदो को मितिचालित करना होगा, न कि मांत्रों में विजली लगाना।
- (iv) सिचाई-विमव तथा उसके उपयोग के बीच की समय-पश्चता (टाइम लेग) को ग्रीर ग्रधिक कम करना ।

मुख्य उद्देश्य यही था कि सिचाई सुविधा प्राप्त भूमियों से व्यधिकाधिक उत्पादन प्राप्त किया जस्य ।

सिचाई संबंधी परिचयव तथा लाम-पहली तीन पंचवर्यीय योजनायों में लगमग ४४० बधी तथा सध्यम स्कीमे हाथ मे ली गई बिनमे से ७३ बड़ी परियोजनाएँ थी । १६६५-६६ के ग्रत तक लगभग ३०० स्कीमे पूरी हो चुकी थी। क्षेप पर काम चालू था। चौथी योजना में सिचाई की बडी, मध्यम तथा लघु स्कीमो पर कूल १४७० करोड रुपये व्यय होने का ग्रनुमान था जिसमें से ४२ करोड स्पये की राशि अनुसंघान एवं स्रोज के लिए रखी सर्दे ।

(क) बड़ी तथा मध्यम स्कीमें—सभी चातू मध्यम स्कीमों को चौदी योजना की भ्रवधि में पूरा किया जाएगा। बड़ी परियोजनाएँ जिन पर अब तक काफ़ी खर्चही चुका है बहत सी परी हो नाएँगी या उनसे लाभ पहुँचना शरू हो जाएगा। सन्य बडी स्कीमें निर्माण के विभिन्न चरलों में होगी और उनमें से कछ स्कीमें पाँचवी थोजना के प्रथम वर्ष से लाम पहुँचाना भारम्भ कर देंगी।

बडी तथा मध्यम स्कीमो पर १५३.५ करोड रुपये के व्यय की व्यवस्था रखी गई है--७७१४ करोड रुपये चाल स्कीमो के लिए. १४०.४ करोड रुपये नई स्कीमों के लिए तथा ४२ करोड रुपये अनुसंधान तथा खोज के लिए।

चौथी योजना में लगभग ४० लाख हैनटर सिचाई-विभव का निर्माण किया जाएगा जिनमें से ४७ साख हैक्टर चाल स्कीमों से तथा १ लाख हैक्टर विमय नई स्कीमों से निर्मित किया जाएगा। उपयोग सगमग ३६ साख हैक्टर होगा। इस प्रकार योजना के धत तक बड़ी तथा मध्यम योजनाओं द्वारा निर्मित कल मिचाई-विमव २३३ करोड़ हैस्टर हो जाएगा।

(स) लग्न सिचाई हकीमें — कृषि क्षेत्र मे लग्न सिचाई कार्यों पर ५१५.७ करोड रुपये के परिश्यय का प्रमुखन है-४०१.४ करोड रुपये राज्यों में, ६.२ करोड रुपये सम शासित क्षेत्रों में ग्रीर दकरोड़ रुपये केन्द्र द्वारा।

मरकारी क्षेत्र के परिव्यय का अधिकाश भाग राज्य सरकारों, पंचायती राज्य सस्थामी प्रथवा प्रन्य प्राधिकरलो द्वारा सामुदायिक निर्माल-कार्यो पर खर्च किये जाने की व्यवस्था है। इन कार्यों में जलाशय, नलकप, नदी प्रिंग-परियोजनाएँ स्था नदियों के मार्ग बदलने की योजनाएँ शामिल हैं जिनमे उन छोटे किसानों को लाभ पह विश जो भपने लिए सिचाई की ध्यवस्था नहीं कर सकते । लगमग ६० करोड रुपये छोटे किसानो को आधिक सहायता तथा सकाबी देने के लिए रखे गए । वाशिज्यिक वैकों सहित संस्थागत क्षेत्र द्वारा लघू मिचाई पर लगमग ६४० करोड रुपये लगाए नए और कवको द्वारा अपने ही माधनो द्वारा लगमग ३०० रुपये करोड की पुँजी लगाई गई।

ग्राम-विद्युतीकरण के लिए ४४४ ६१ करोड़ रुपये व्यय की व्यवस्था की गई। क्योंकि ग्राम-विद्युतीकरण की प्रगति का मापदड गावी से विजली लगाने की वजाय पप सैटो को शक्तिवालित करना होगा । इसलिए पप सैटो तथा नलकूपो को विजली देने का प्रजीर कार्यक्रम बनाया गया जिसके अन्तर्गत १२ साख ४० हजार पप सैटों तथा नस क्यों को शक्ति-चालित किया जाएगा।

सरकारी क्षेत्र मे ग्रामीण विद्युतीकरण निगम (रूरल इसेक्ट्रीफिकेशन कॉरपोरेशन) स्यापित करने के लिए १५० करोड रुपये के परिख्यम की व्यवस्था की गई जिसमें केन्द्र ४५ करोड रुपये की धनराशि लगाएगा। यह निगम विशेषत. कम विकसिन क्षेत्रों मे सिचाई-पंप सैटो को बिजली से चलाने के लिए राज्य विद्यात बोर्डों को ऋग देगा। इस उद्देश्य के लिए ग्रामीश विद्युत सहकारी संस्थाओं को गठित करने की भी योजना है जिन्हें ग्रामीस विद्युत निगम द्वारा ऋस दिया जास्या । निगम द्वारा ऋस दी जाने वाली राशि से लगभग ४००,००० पप सैटो को बिजली मिलेगी।

योजना मे लष्ट्र सिचाई स्कीमो से ४८ लाख हैक्टर और भूमि में सिचाई होने का धनु-मान है। चालू सिचाई कार्यों में हुए ह्वास को निकालने के बाद शुद्ध ३२ लाख हैक्टर ग्रीर भूमि में सिचाई होने लगेगी । इसके प्रतिरिक्त २४ लाख हैक्टर पूर्व सिचित क्षेत्र में सिचाई को ग्रधिक सनिश्चित बनाया जाएया।

विभिन्न योजनाविध्यों के दौरान सिचाई के विकास से भम्बधित कुल व्यय तथा सिचाई की प्रगति सारणी ३'फ में दर्शायी गई है ।

सारागी ३'६ विभिन्न थोजनाओं के दौरान सिचाई के विकास पर ध्याय तथा सिचाई विभव का विकास

	অ	व (करोड	हरावे)	विमित	বিশ্ব (দা	ब हैक्टर)	
व्यविञ	बडी तथा मध्यम रहीमे	मपु स्हीरे	र हुन	वडी तथा मृत्या विचाई	ब ब्यु वि	वाई कुल	स्वयी विभव
म्रायोजनापूर्व	*************	********	****	63	१२६	२२६	_
पहली योजना (१८५१-५६) दूसरी योजना	850	٤٥	४१०	२४	9	₹ ₹	२४=
(१६५६-६१) सीसरी योजना	३७२	£%	४६७	२२	१२	źż	२६२
(१६६१-६६) वार्षिक योजना के दौरान		₹ <b>%</b> 0	元文の	77	११	¥ŧ	777
(१६६६-६६) भीषी योजना	ASR	\$ \$ \$	७२८	₹•	२३	**	য়৽ৼ
(१६६६-७४)	EXX	५१६	१४७०	¥19	३२	30	ሄሂሂ
\$ EX \$ - 98	59X0	१२६५ १	<b>₹</b> 03₹	१३६	₽3	२२६	
चौधी योजना	के अन्त मे कुल	निमित वि	वसव	२३३ ३	१२२	γχχ	<del>-</del>

प्रसी तक लघु सिचाई स्कीमों के घन्तर्यंत निर्मित २२२ लाख हेक्टर निचाई विसय में से भूमिगत जल द्वारा १३० लाख हेक्टर तथा भूष्ट्रणीय जल से १२ लाख हेक्टर की सिचाई ही सकेगी। प्राया है कि विचाई हेतु वेष जल-सदायकों का विकास सगमग २० वर्षों में पूरा हो जाएगा। यहाँ यह बात च्यान रवने योग्य है चिदले २३ वर्षों को योजनाविष में विचाई-विसय सगमग कृत्या हो गया है राज्यानुसार विचाई-विसय इस स्कार है।

२३३ साल हैवटर के निर्मित सिचाई विषय में से झाजकल २०६ साल हैवटर क्षेत्र में ही सिचाई की जा रही है और इन प्रकार २४ लाख हैवटर विमय का उपयोग करना शेप हैं।

र्णोचवी योजना में सिचाई के लिए २६०१ करोड़ रुपये के परिव्यय का प्रमुपान है। २-८ आयकट (नहरी क्षेत्र) विकास

 बड़ी बड़ी फिंचाई परियोजनाएँ पिछले कुछ वर्षों मे इपि-उत्पादन स्तरों में हुई वृद्धि का मुख्य सामन रही हैं। मारत में इस समय सवमन १ फ करोड़ हैवटर क्षेत्र बड़ी या मध्यम

/ mrs 4---- \

सारगो ३.६ : राज्यानुसार सिंचाई-विभव

	(8805-024)	(१६७२-७३ क अन्त तक)			
क. राज्य	बडी तथा मध्यम	संघु	कुल		
१. ग्राध्न प्रदेश	\$0.X	₹१.0	X8.X		
२. बासाम	2 %	A-x	€.0		
३. बिहार	२६-४	१७ ०	84.4		
४ गुजरात	0.3	₹२.०	२१ ०		
५. हरियाखा	₹o-o	7 0	\$₹.0		
६ जस्सूव कश्मीर	ø. <u>e</u>	₽,6	8.3		
७. केरल	<b>X</b> •	२.७	9 9		
म. मध्य प्रदेश	१२५	द'ई	26.8		
<b>१</b> . महाराष्ट्र	\$ = X	\$ ₹ ₹	£4.0		
१०. मैसूर	50	5.0	\$ £.0		
११. नागालंड	_	_			
१२. उडीसा	<b>\$ &amp;</b> · ×	5,0	२२•४		
१३. पजाव	२२ %	\$ 8 €	₹७*०		
१४. राजस्थान	<b>१</b> २:×	\$ £ . X	₹₹.0		
१४. तामिलनाडु	१५ ०	₹१.0	₹ €.0		
१६ उत्तर प्रदेश	80.0	٠ , ﴿ ٢٠٤	१०२१		
१७ पश्चिमी बगाल	<b>\$</b> 2.8	7.6	₹00		
कुल	२३३ ३	253.8	४५६.=		

स्रोत । चतुर्थं प्यवयीय योजना

तिचाई-परियोजनामों से लामानित हो रहा है। इन परियोजनामों पर काफी बड़ी राशि इस उद्देश्य हेतु व्याप की जाती है कि जिलाई के लाम अधिक से मधिक सेन तथा भिष्क से प्रधान हपकी तक पहुँचाये जा सकें। बतुषं पंचवर्षीय योजना की मध्यि में बड़ी तथा मध्यम सिचाई परियोजनामों पर लगभग ११४ करोड़ हथये के कुल परिध्य का प्रमुभान या जिसके फनस्वरूप लगभग १४ साल हैक्टर सिचाई-विभन्न का निर्माण हुआ। सिचाई-विभन्न का निर्माण हुआ। सिचाई-विभन्न का निर्माण हुआ। सिचाई-विभन्न का निर्माण हुआ। सिचाई-विभन्न के निर्माण स्थाप स्थाप हुआ। सिचाई-विभन्न के निर्माण स्थाप स्थाप है।

सार	एी ३१०	बडी त	या मध्यम सिचाई-स्कीमों से ला <b>य</b>	म लाख है	क्टर (कुल)
	चरम नि	गई	बायोजना से पूर्व की स्कीमे	9856-88	4€03−0¥
विभव	४५६		63	१८६	२३३
उपयोग	४४६		£\$	₹% o	305

बड़ी नदी घाटो परियोजनाएँ बहुत प्राधिक सिचाई-विषय निर्मित करती है। यह बहुत ज़क्ष्मी है कि परियोजना के निर्माण के साथ-साथ परियोजना के प्रत्यर्थत माने वासी नदी या नहरी क्षेत्र का भी विकास किया जाए ताकि विभव की उत्पत्ति के साथ ही सिचाई-मुनिधामी का उपयोग भी हो सके। निमित विभव के प्रभावी उपयोग में विवान बहुमूच्य संसाधनों का प्रत्यन्त श्वमञ्ज्य है तथा कुपि-विकास की गति को चीमा करता है।

सिवाई राज्य विषय है और इस पर खारा परिव्यय राज्य की योजनायों के मत्तर्गत ही समायोजित करना होना है। सामान्य धारणा यह है कि विभव के निमंत होने के तुरन्त शाद सिवाई का विकास स्वतः ही जाएया। परन्तु सामान्यतः ऐसा देखा गया है कि विभव के निर्माण कर्म वा विकास स्वतः ही जाएया। परन्तु सामान्यतः ऐसा देखा गया है कि विभव के निर्माण कर्म वा विकास क्रमाणी उपयोग में सम्प्रण पर्य या छहा वर्ष का समय पर्य है। जा के प्राप्त होने स्वा उसके विचाई हेतु चास्तविक उपयोग के समयों में परवता (लेग) इन क्षेत्री की प्रवय समस्या है। इस समय-परवता को ब्यूनतम कर देना चाहिए । इन क्षेत्री के क्षेत्रपनिकास का कार्य परियोजना निर्माण-कार्य के साथ ही घारम्य होना चाहिए और दोनों कार्यक्रमों के समिव स्वार्थ के साथ हो चारम्य होना चाहिए और दोनों कार्यक्रमों के समिव स्वार्थ के साथ होना चाहिए योग वाहिए और दोनों कार्यक्रमों के समिव स्वार्थ को कार्यक्रमों के समिव स्वार्थ के साथ होना चाहिए योग वाहिए सोप सोप होना चाहिए सोप सोप कार्यक्रमों के स्वर्थ कार्यक्रमों के स्वर्थ कर सम्बर्ध होना चाहिए योग कार्यक्रमों के स्वर्थ कार्यक्रमों के स्वर्थ कर सम्बर्ध होना चाहिए सोप होना कार्यक्रमों के स्वर्थ कर सम्बर्ध होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना कर स्वर्थ होना चाहिए सोप होना कर स्वर्थ होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना होना चाहिए सोप होना होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना चाहिए सोप होना चाहिए साथ होना होना चाहिए साथ होना होना होना होना होना चाहिए साथ होना चाहिए साथ होना होना चाहिए साथ होना चाहिए साथ होना चाहिए साथ होना चाहिए साथ होना साथ होना होना होना होना होना चाहिए साथ होना चाहिए साथ होना होना चाहिए साथ होना चाहिए साथ होना हो है है है है साथ होना हो है है है है है साथ ह

सिवाई-मुविपाओं के निर्माण के साथ ही उनके उपयोग के लिए श्रीवों को सैवार करते हुँत पुदा, स्वताइति, काव्य-वक्तो तथा सिवाई दुविवायों के अनुकर नातियों तथा निकार नातियों का जान निर्माण करना जरूरी है। फार्म पर सिवाई दुविधायों की उपयुक्त किताइत तथा पुरुक्त के साथ-साथ भूमिगत तथा पुरुक्तीय जल-निकास की आवश्यकताओं, भूसरण नियत्यण तथा बाद जल व तलहाट (प्रवसादन) के बाह्य सीतों के बचान का भी ज्यान रकता होगा। यह काम स्थानीय प्रमासन या जल-क्षानीयों की संस्था हमा स्थानीय स्कार पत्र किया जा सकता है। इस उद्देश्य के लिए उपमीतियों की संस्था हम रक्ता हम हम विवा जा सकता है। इस उद्देश्य के लिए उपमीतियों की संस्था हम रकार हारा वी जाती वाहिये।

स्रायकट (अर्थान् क्षेत्र) विकास कार्यक्रम में बीज, उवेरक (क्षाद), उपस्कर, पदार्थ तथा उचार के समरण जैसी मुबद्ध सेवाओं को उपनब्ध कराने का भी प्रबन्ध होना नाहिए। सुंगम्हा, नागाजुंन सागर, थोसी तथा राजस्थान सहर-परियोजनाओं के सन्तर्गत कुछ चुने हुए महरे क्षेत्री में अध्यक्ट विकास स्थीमों पर कार्य किया जा रहा है धोर इस दिसा में उस्साहजनक प्रगति हुई है। संस्कृत, मण्डारगृह नथा विप्एल (कॉमप्लेन्स) जैसी सहायक सुविधाओं का निर्माण केन्द्रीय क्षेत्रक की स्कीमों में किया जा रहा है। इन उपायों द्वारा वेमदनिर्माण तथा उसके उपयोग में सन्तरात की कम करने से सहायवा मिक्सी।

### ३.६ सिचाई-दरों का निर्धारण

जल-दरी का निर्धारण एक जटित समस्या है और इसका समाधान वैज्ञानिक प्राधार पर होता चाहिये। सरल तकं यह है कि सिचाई जल के उपयोग की दर ऐसी होती चाहियें जो इक्कों उपतक्ष्य कराने की सागती की पूरा करें ताकि प्रिचाई-प्रश्नामी पढ़े पर कार्य न करें अंसी कि मारत में बर्तुमान स्थित है। फिर यी विकास के प्रारम्भिक चरणों में थे प्रशासियों पाटे पर हो जर्जेंगे मधीक निर्माश्योधीन बड़ी परियोजनाव्यें पर निरंश का व्याज सर्च काफी होता है तथा उसकी अनुरक्षण तथा संवासन-सामतें भी अधिक होती हैं। उदाहरणायं परियोजना मुम्पांकन संपठन (प्रीजेनट इसेन्यूपान भारेपनाइक्रेशन) ने अनुमान बनाया है कि तु गमडा-परियोजना के निर्माण के सिए प्रति एकड़ वार्षिक तुरुवमान सागत (एन्सल इनिक्वलिन्ट कॉट्ट पर एकर) ४६.४७ क्येचे है बजकि 'वारह मासी, 'पार्ड' तथा 'हल्की' सिचाई के सिए प्रमार दरें कमझः ३२ क०, १६ क० तथा म क० प्रति एकड हैं। इसका प्रत्ये यह है कि भारत में सिचाई-दर्र बहुत अधिक आनुतोधिक (आधिक सहायता प्राप्त सम्मीबाइण्ड ) हैं जिनके कारण सरकारी खबाने को भारी धाटा हो रहा है। बालू वार्षिक पाटा सगम दर्श करोड़ एवये का है।

सारती: ३.११ वालिज्यिक सिचाई कार्यों तथा बहुमुखी नदी घाटी-परियोजनाओं के सिचाई मानो पर हानि का अनुमान

(885-58)

करोड रुपयो मे

थाशि	ज्यक सिचाई		व	हुमुखी न	दी धाटी-परि	<b>(योजना</b> एँ		
प्राप्ति	कार्यकारी व्य	प व्याज	हानि प्र	ाप्ति व	गर्यकारी व्यय	न्या <b>ज</b>	हानि	कुल हानि
₹⊏.७	38.88	X ≥ ≈ o	£7.28	\$3.0	35.3	23 ∘ ₹	35.83	50.25

स्त्रोत चौयी पचनवींय योजना (प्रारूप)

प्रश्न उठता है कि जहाँ तक जल-दरों का सम्बन्ध है, आर्थिक सहायता या उपदान (सब्सीडाइजेशन आर सबसिडी) कहाँ तक उचित है। यह याद रखना चाहिये कि सिचाई-सुविधाएँ केवल नहरी क्षेत्रो या सिचाई-प्रशाली के बन्तर्गत आने वाले क्षेत्रों के लोगो तक ही सीमित हैं। बत. उचित यही है कि इन्ही लोगो को इनकी कीमतें देनी चाहिये तथा शेय समदाय पर इसका भार नहीं पडना चाहिये। सरकार की ओर से किसी निविध्टि के शम-र्थन मे प्राधिक सहायता के उपदान का श्रीचित्य तभी है यदि निविध्ट की उत्पादिता कम हो सथा सरकार इस समर्थन द्वारा उस निविध्टि का उपयोग बढाना चाहती हो। परम्तु ऐसी नीति के विपक्ष में कहा जा सकता है कि कीमतो का इस प्रकार न्यूनीकरण प्रनुसंधान द्वारा उत्पादिता बढाने के आधारभूत उद्देश्य को श्रोफल कर देता है। इसके साथ-साथ स्थून उत्पादिता वाली कृषि, जिसमे ग्रधिक कीमतो वाली निविध्दियों का उपयोग हो, ग्राधिक रूपातरण में कीई बढ़ा योगदान नहीं देती । इसीनए सारा प्रयत्न उत्पादिता की बढाने की धीर होना चाहिये । हाँ, यदि निविष्टियो का उत्पादन प्रधिक कार्यक्रशलता से किया ला सके, तो उनकी कीमतें कम कर देनी चाहिये। कृपक ग्राधिक सहायता प्राप्त करने के लिए तया इस नीति को उचित ठहराने के लिए निविध्टियों के प्रतिफल का सव-प्राक्कलन (सन्डर एस्टीमेशन) करते हैं । दूसरी स्रोर नीति-निर्घारकों द्वारा मार्थिक सहायता प्राप्त निविद्यियों से प्राप्त होने वाले प्रतिकंलो का अधि-प्राक्कलन (ओवर एस्टीमेशन) हो सकता है जिसका परिस्ताम यह होगा कि कृषि को दुर्लम ससाधनों की ऋत्यधिक मात्रा देनी पहेंगी ।

यद्यपि कृषि उपन की कीमतें बढ़ गई हैं और पिछले कुछ वयों में कृषक सिन्ति क्षेत्रों से मधिक लाभ प्राप्त कर रहे हैं, परन्तु जल-दरों मे सम्मेय या सहस्र वृद्धि (कमेनस्रेट हन्त्रीज) नहीं हुई है। हमारे विक्लेपण से यह स्पष्ट है कि जल-ररो में उपिपुणी संघोपन की धावश्यकता है जिससे मुल्यहास-प्रचार पूरा करने के साथ-साथ पूँजी पर भी कुछ ब्याज प्राप्त हो सके। सिचाई-वेवाओं तथा धन्य सुविधाओं की कीमतें उनकी सीमात सामतों के बरावर निर्धारित की जानी चाहिये। इससे कृषकों को सरकार द्वारा दी जाने वासी सरिवधाओं का पूर्ण उपयोग करने ये प्रोस्थाहन मिलेगा।

दूसरा मत यह है कि जल-दरें, कृषक को जल के उपयोग से प्राप्त आतिरिक्त नियल के उपयुक्त प्रतिवाद के पाधार पर निर्धारित की जानी चाहिये या जल दर सिवित फसल से प्राप्त कुछ प्रतिकल की उचित प्रतिवाद होनी चाहिये। इसके लिए खिलाई के विभिन्न माधनों से मिन्न-भिन्न कार्यो तथा पित्र-भिन्न कलाते के लिए जल के सीमात प्रतिकनों (माजिनल रिटलेंस) का परिकलन करना पंत्री निया सिक्त निया है कि जल को समान मात्रा के भिन्न-भिन्न करना योग मिन्न-भिन्न किस निया मिन्न निया प्राप्त हों में स्थानित करना वेदिय हो कि जल को समान मात्रा कि भिन्न-भिन्न करना यो स्थानित करना किस-भिन्न करना यो सिक्त-भिन्न करना यो सिक्त-भिन्न करना यो सिक्त-भिन्न करना योग सिक्त-भिन्न करना के सिक्त-भिन्न करना से सिक्त-भिन्न करना सिक्त-भिन्न करना सिक्त-भिन्न करना सिक्त-भिन्न करना सिक्त-भिन्न करना से सिक्त-भिन्न करना सिक्त-भिन्न सिक्त-भिन्

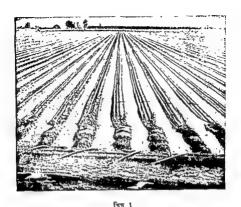
जल से सीमांत प्रतिकल—विशिष्ट निर्विष्टियों के सीमात प्रतिकल उत्पादन तथा निविष्टियों के कुल मुत्यों के बीच फलनिक सन्बन्धों (कश्चनल रिलेशनशिष्) को ज्ञातकर परिकृतित किए जा सकते हैं। जल के साथ प्रति हैक्टर कुल प्रतिकन का सन्बन्ध ज्ञात करने के लिए कुछ प्रयास किए गए हैं। प्रतिनित्ति निवल हितसास के प्रत्यवश्च पोकंड बगावार इकहुं किए जाने चाहिये तथा विशिष्ठ फनालों के लिए जल से सीमांत फतिकल ज्ञात करने के उपरात जल करों का प्रतिक पीच मा सात वर्षों में संबोधन करना चाहिये।

१६६६-६७ में पश्चिमी उत्तर प्रदेश में 'कुमों द्वारा विचाई' से सम्बीम्यत एक मध्यपन से पह पता चला है कि प्रति हैक्टर कुल प्रतिफल में विचरण का २६ प्रतिभव मनुप्रपुक्त जल के परिमाण तथा सगत पूरक निविध्दियों के कारण हुमा है। सम्बन्ध से ज्ञात होता है कि एक चन मीटर प्रतिरिक्त जल तथा सपूरक निविध्दियों के फनस्वस्य कुल प्रति-फल में ० १६ २० की वृद्धि हुई। वल को लागत तथा उसके सीमांत उत्पाद-माप में मनुषात सारणी ३ १२ में विकाण गए हैं।

सारकी २.१२ अलीयद जिले के १४१ फार्मों से जल की सामत संघा सीमात उत्पाद आग्र में अनुपात (१८६६-६७)

<u> </u>		_	
सिवाई का साधन	बस के लिए सीमात उत्पाद-आप (प्रति घन मीटर)	प्रति घनमीटर अस की सारत	सीमात शरपार-साथ तथा सारत में अनुपात
	रुपये	रुपये	
सरकारी नल कूप	••€	*0₹₹	र-१
निजीनल कूप	730.	*•₹₹	¥.₹
रहट	.035	*৬৬২	२:४

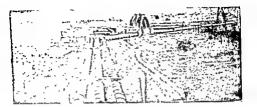
स्रोत : टी॰ यो॰ पूर्ति 'जिता अलीवड, मारत यें कृत-सिवाई का तुत्तनात्वक सम्ययन' प्रासंदिक पत्र सं॰ २६-



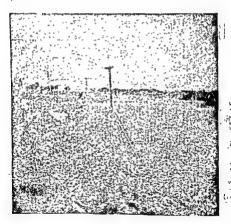
ावन । यथार्थतम जल नियंत्रणः सिचाई प्रबन्ध मे नवीन कला हैं। (लारसी एवं ट्रेजो के सोजन्यस)



चित्र 2 ऐसे जलाश्चय 'शुष्क ऋतु में सिचाई' अग्नि सुरक्षा तथा मन बहलाने के लिये उपयोग में साये जा सकते हैं।



िनत्र 3 .1 prpeline of the Artashat strigation system in Armenia (रूस में सिचाई के लिए पाईपलाईमों का प्रयोग)



चित्र 4 खिडकाव सिचाई (Sprinkler's Irrigation)

सारणी में स्पष्ट है कि निजो नन-कुमों के फामों पर जन के लिए मुखाक प्रियक्तम है गिंप के प्रति हैन्दर जल की अधिकतम मात्रा उपयोग में खाते हैं। इसके पता चलता है कि ल के उत्कृष्ट काल-समंजन तथा नियन्वण व सन्य निविष्टियों के अचुर उपयोग से प्रतिफल 1 जल के उच्च स्तरीय उपयोग पर भी बनाए रखा जा सकता है। निजी नल-कुष कम मों पर जल प्रदान करते हैं तथा जल-निविष्टि के उच्च स्तर चययोग के प्रति शस्य प्रतु-ह्या (कॉप रंतपीनिवर्नेस) के प्राचार पर जल-स्टॉ का उपरिमुखी संखोचन उचित ठहराया वा कता है। इसी प्रकार से सरकारी नल-कुशो द्वारा जल-स्टर्ग का योझ-सा उपरिमुखी संखोचन एक्तर विशिक्ष करते हैं। इसी भारति कि सामि क्यान अपनिवास निवास करते हैं।

रसकर विभन्न फसला के लिए जल-र पा । अन-निम्न निमार के जाना बाहुत ! जिनला प्रति हो साम्यन्धित एक मन्य प्रध्यत में (श्री सी. पी गुक्ता: एन इक्तोनोक एनाविसिस फॉर फार्स रिसोर्स यूज, १६६७-६४ | बिंचल वरस्मरायत कार्सों से सीमांत 
रगद-प्राय ६७:६३ दरमें यी जबकि विचित्र उन्नत फार्सों से यह १७२७१ दरमें यी । 
सका यह मर्थ है कि परस्परायत कृषक (हें डीमनक फार्सेंस) अति एकड़ जल-सिचाई के 
तय ६७:६३ रपसे क्या कर सकते थे । इसी अकार प्रविश्वीत कृषक १७२७ १ दरमें तक 
पूपि-सिचाई पर व्यव कर सकते थे । इसी अकार प्रविश्वीत कृषक कार्मों से परस्परात फार्मों की प्रयेशा सिचाई का प्रतिकृत ७६ प्रति कार्य अधिक है । 
नवीन प्रध्यत्मी से पढ़ा चनता है कि सिचाई-दर्र न तो किसी विशेष प्रखाती की 
गायती पर प्राचारित हैं भीर न हो उनसे प्राप्त साभी एए, जिसमे राज्य को भारी हानि हो 
हो है । साधारखत सिचाई-दर फसस तथा सिचाद के अन्यक के अनुमार परिवित्त हो 
हो है । साधारखत सिचाई-दर फसस तथा सिचाद के अनक के अनुमार परिवित्त हो 
हो हो । साधारखत सिचाई-दर फसस तथा सिचाद के कार्य है किया प्रया है, को व्यान में

(लकर निर्घारित नही की जाती । जल-प्रभार जल मात्रा के ग्राधार पर विर्घारित होना वाहिये । इससे सिचाई-जल का घ्रपब्यय स्वृततम तथा उपयोग इच्टतम होगा । इसके ग्राति-

रिक्त सरकार को काफी घाय प्राप्त होगी।

प्राप्तीयको ने विष्णु मुख्य कोञ्चल परमो हारा सचालित लिफ्ट निचाई स्कोमों के लिए

प्राप्तीय या हि प्रधीय प्रमुक्त (टू पार्ट टेरिफ) की सिफारिश की है। हि जागीय प्रमुक्त
विकास के प्राधार पर नियत प्रभार तथा उपयोग की गई जल की मात्रा तथा सिचाई की
गिनती के माधार पर कितिरक्त प्रभार दो खंडो से निर्मित है। इसी प्रकार निवजु बोडे भी
गतिन के प्राधार पर कितिरक्त प्रभार दो खंडो से निर्मित है। इसी प्रकार निवजु बोडे भी
गतिन के प्रधार पर कितिरक्त प्रभार दो खंडो से निर्मित है। उस दशा मे प्रमुक्त
हार्म प्रमुक्त करों मे बृद्धि पर विचार कर सकते हैं। उस दशा मे प्रमुक्त
हार्म पायर) के प्रधार पर नियत प्रभार तथा उपयुक्त कर्ना पर धतिरिक्त प्रभार दो धंचों
से निर्मित होगा। इससे नलकूप स्वामियों को साथ चाल कृष्यको को जल बेचने के लिए
प्रशासहन प्रधान होगा भीर नल कूपो के विमर्मों का वेहतर उपयोग हो सकेगा साथा विना
किसी भाविरिक्त सार्वजनिक निवेश के किप-दर्शावन में बिद्ध होगी।

### अध्याय ४

## उर्वरकों का उपयोग

कृषि-उत्पादन में बृद्धि कृषिमत क्षेत्र में विस्तार या भूषि की उत्पादिता में वृद्धि करके भवता दोनो उपायों को भवना कर ही की जा सकती है। क्योंकि कृषि-हेतु मतिरिक्त प्राप्य क्षेत्र सीमिन है, इसित्य प्रिक्क कृषि-उत्पादन स्वयन तथा बहुकसल कृषि हारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इसित्य निर्विच्यों तथा रीतियों के नवीन विश्वल की धावत्यकता होगी।

हम जानते हैं कि प्रत्येक फसल के साथ घूमि की उर्वरता घटती जाती है। फसले नाई-ट्रोजन, फासफोरल तथा धीटाल खेंद्र धावस्थक धेपक तस्त्र बड़ों द्वारा प्राप्त करती हैं और इस प्रकार घूमि में इत तस्त्रों की कमी हो बाती है। साराएंद्रि ४१ में भिन्न-भिन्न फसतों के फलस्वरूप पूमि में विभिन्न तस्त्रों की होने वाली जुनता रखाँधी गई है।

सारती ४.१ विभिन्न फमलो हारा चूमि से पावप पोपक पदार्थों का अपनयन (रिमूबल आंफ प्लास्ट स्पुटीबेट्स फॉम सोइल बाइ डिफरेस्ट क्रॉप्स)

फमश	उपज (कि. ग्रा प्रति हैक्टर)		क तस्वों के अपनयन (कि. बा. प्रति हैक् N) फासकोरस (P	
चावल	२६००	३७	\$3	3
गेहुँ	5580	34	२२	5.5
गन्ना	0\$\$03	¢¥.	६०	880
कपास (लि	ह) १०४	₹७	₹०	59
पटसन	११२०-१६८०	<b>११२-२</b> =0	११२-१२३	₹ <i>⊑-</i> ₽₹¥

भूमि की उर्वशता को बनाए रखने के लिए यह करूरी है कि समय समय पर उपरोक्त सहनी की कृती की पूरा किया जाए। यह कभी सकेने गोवर पा करूरोम्ट खाद से पूरी नहीं की जा सकती। इसके सनेक कारए हैं। खाद की प्राप्ति पशुसंख्या सथवा जरवायु एतं मुद्रावरण पर निर्मर है। खादों के सनेक वैकटिएक उपयोग हैं। इतसे पोयक तत्वों की प्रतिवतता सित नुक है धीर वे पोयों या पूर्णि की पोयण सावस्थकनाने को पूरा नहीं कर सकती। उदाहरखायं गोवर जो सबसे दिवस खाद मानो जाती है, ये नाईट्रोजन की माना अ प्रतिवात से मी कम है। इसी अकार फायफीरस तथा पोटास की समिकतम प्रतिवातता कमार: प्रतिवात तथा र प्रतिवात है। यही अकार फायफीरस तथा पोटास की समिकतम प्रतिवातता कमार: प्रतिवात तथा र प्रतिवात है। यही कारपा है कि राशायनिक उर्वर्सो (कैमिकन कर्मीलाइनर) के उपयोग पर सिक्त कर दिया जाता है।

उपरोक्त सम्बन्धन से स्पष्ट है कि मृदा-उबंरता को बनाए रखने के लिए तथा पीभों को पर्माप्त पीपक तत्त्व देने के लिए उबंदकों का सामिषक समुत्रमीय जरूरी है। प्रतः उबंदक उपन में हुत वृद्धि लाने से बहुत वहायक है तथा ह्रांप-विकास में महत्त्वपूर्ण योग देहें वर्ष देवां में तुत वृद्धि लाने से बहुत वहायक है तथा ह्रांप-विकास में महत्त्वपूर्ण पात सहत्त्वपूर्ण पात है। नए सीम, पात्रण रक्षाय-पदार्थ, फार्म मजीनरी तथा बेहतर नक-प्रवच्च में स्वचाई-पृति- धाएँ इस मृद्धत्त्वपूर्ण के सम्य मुख्य पटक है। वास्तव से आधुनिक तकनीकी रीतियाँ तथा निविध्दाम प्रपत्ती कार्य-कुमलकता के लिए पारप-पोषक सत्त्वों के विस्कृत उपयोग पर निर्माद है। उबंदलों के वह्नता के वृद्धि होती है तथा प्रति हैं एटर उत्पात्रन चवता है।

कृषि विकास की प्रक्रिया से उबँरको का सहत्व इस तथ्य से शात होता है कि उनके उपयोग की उत्पादन-मनुक्रिया काफो अचिक है। यदि विभिन्न निर्विष्टियाँ पर्यान्त माना में उपलब्ध ही और सबन्यित आवश्यकताएँ तथा मुद्दक मूमि-प्रवन्धन-पेतियाँ व सेवाएँ प्राप्त हो तो प्रत्येक किसोशाम उबँरक के उपयोग के फसस्वरूप २८ ने ४५ किसोग्राम धांतरिक्क लाधाप्र की उपज होगी। इमसे सिद्ध होता है कि विकास नया उबँरक उपयोग में निकट संबद है।

प्वरंक्ष केवल निवित क्षेत्र मे ही छल्तावन को नहीं बदाते बल्कि बारानी क्षेत्रों (दूाई एरिया: वर्षाधीन क्षेत्रों) में भी क्रमि-किकास के कार्य में महत्वपूर्ण योग दे सकते हैं। जबलपुर (म. प्रदेश), हजारोक्षा (बहुतर), कोरायुट (उबीसा), सपूरांजा (उजीसा), सारावार (विहार), हिर्माण्यापुर (वंजाब), नया (विहार), व्यावित्यर (म. प्रदेश),प्रारवार (स्पूर), वपपुर ( राजस्वान ) जिलों में बारानी क्षेत्रों में वावव, गृहें, ज्वार, वक्का, बाजटा पर इपकों के वेतों पर किए गए साधारण ज्वंदक-प्रत्यक्षणों के परिएास काकी उत्साहजनक रहें हैं। इन बारानी क्षेत्रों में पर्वाना किए गए प्रयोगों में उवेदरों के प्रति विश्वन करना की स्वृतिकायों का प्रयोग योजनां के प्रधीन किए गए प्रयोगों में उवेदरों के प्रति विश्वन करना की स्वृतिकायों का स्वयन किया गया है। देखें चित्र र इनमें से कृद्ध एक व्यक्तियाओं के सारायों के वेते कहा एक व्यक्तियाओं के सारायों के स्वरंप का स्व

सारसी ४-२ बारानी क्षेत्रों में कुपको के खेतों पर N, P, K के लिए फसलों की उपज (१६७१-७२) (कि. प्रा. प्रीन हैक्टर)

फसल भागत (बाना) नेहूं (C-१०६) ज्वार (CSH-१) ज्वारM<sub>3</sub> १-१ बाजग (HB-१)

			बराद	रक्षा	
वर्रक की माजा	(अवनपुर)	होत्रयारपुर	(धारवार)	धारवार	अपपुर
0	१०३६	<b>\$3</b> £8	१४१८	33.5.5	६६१
N <sub>x</sub> .	<b>१</b> ८८०	<b>२२३</b> ०	3888	2838	6222
$N_{\chi} \cdot P_{\chi \chi}$	२३६१	२६८७	3308	2880	2636
$N_{x} \cdot P_{xx} K_{x}$	४ २४१३	२८४४	3885	२२६१	१८४५

होत : संभिन्त बायिक प्रतिबेदन ११७९-७२, बिंग्स वारतीय समन्त्रित वस्त विज्ञान सम्बन्धी प्रयोग स्थीम, बाई सी ए बार, नई दिल्ली, १९७३. उपरोक्त प्रयोगों के परिलामों के बाबार पर हम कह सकते हैं कि भ्रवेक क्षेत्रों में विभिन्न फसलों की बनुनियाएँ सार्थक है बीर बारानी क्षेत्रों में भी उवंदक उपयोग की काफी संभावनाएँ हैं।

#### . ४.२ उर्वरकों का उपयोग

उद्देशको का उपयोग किसी भी देख के आर्थिक विकास के स्तर का एक मात्र सर्वोत्तम भूचक है। उच्चस्तरीय विकसित देशों में कृषि-उत्पादन का बहुत बढ़ा भाग रासायनिक उद्देशकों की देन हैं। विभिन्न देशों में उद्देशकों का उपभोग-स्वरूप (कन्कम्पशन पैटर्न) सारणी ४.३ में दिया गया है।

साराणी ४.३ रासायनिक उर्वरकों का उपमोग (१६७०-७१)

देश	उपघोग	उदैरकों का उपभीग सनुपात			
	कि. सा. प्रति हैनटर	नाईट्रोजन (N)	कारफेड (P)	पोटाश (K)	
बेल्जियम	३०२	१००	32	११०	
फिनलैंड	१७१	₹ 0 0	808	<b>=</b> १	
पू. जर्मनी	5.8.5	₹ 0 0	<b>≂</b> ₹	१२०	
<del>प्र</del> मरीका	७१	200	₹•	ሂቹ	
जापान	₹₹•	₹00	७५	96	
ताइवान	रहर	₹00	₹द	3.8	
द. कोरिया	<i>ፈጽዩ</i>	₹ 0 0	३५	२३	
फिलिपाईन	77	200	খ্ৰ	35	
मारत	₹¥,६	200	žΚ	8.6	

सारणी ४.३ ते स्पष्ट है कि विकसित देवों की तुलना में सारत से वर्तमान प्रति हंक्टर उर्वरफ-जपनीण महुत ही कम है तथा उर्वरफ-जपनीण में बृद्धि की प्रीरसाहन देने की प्रति प्रावयकता है। सारणी से वर्ष में भर्म हि तथा उर्वरफ-जपनीण में बृद्धि की प्रीरसाहन देने की प्रति प्रावयकता है। सारणी से वर्ष में भर्म हि तथा दे हा तथा तथा है। का उपयोग महुत प्रसंतुत्तित है। काम बांचों से इस बात की पुरिष्ट हो चुकी है कि इष्टतन कृष्टि-वष्ण प्राप्त करने के लिए उर्वरकों का संतुत्तित उपयोग नितात भावपक है। पूर्म की उर्वरता को बताए रखने के लिए फासलों के उत्पादन के फलस्करण-पूरा के विभिन्न तथा में होने वाली कमी की पुरा करना आवश्यक है प्रयोग हिम की जाए। वेवल मांच एवंची की पूर्ति की जाए। केवल मांच एक पदार्थ (जैसे नाईट्रोबन) की कमी को पूरा करना हो काफी नहीं है। पारच पीयक पदार्थों का विलय उपयोग (आइसोनेटेड बूज) फसल एसं पूरा दोनों के लिए हानिकारक है। खावाजों में आपनियंत्रता के सदय को प्राप्त करने के लिए उर्वरकों का उत्तित तथा सतुतित उपयोग होना जुकरी है। सारणी ४.१ तथा सारणी ४.२ तथा सारणी करते से यह सात हो। जाता है कि हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों को स्वत्त करने से यह सात हो। जाता है कि हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों को स्वत्त करने से यह सात हो। जाता है कि हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों का लेकन करने से यह सात हो। जाता है कि हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों को सात करने से यह सात हो। जाता है कि हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों को स्वत्त करने से यह सात हो। जाता है कि हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों का उत्तर करने से यह सात हो। जाता है कि हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों का स्वत्ति व्यापी हों मांच स्वत्ति हमारे देव में फास्फेट तथा पोटाश उर्वरकों का स्वत्ति सारणी हमा जुकरी है सारणी ४.१ तथा सारणी

उपयोग नाईट्रोजन उर्वरकों की धपेक्षा बहुत ही कम है धौर उत्पादन-दक्षता मे वृद्धि के लिए इस प्रसंतुलन को शोध्यातिशोध्य दूर करना चाहिये।

पिछले कुछ वर्षों मे उर्वरकों का उपभोग इस प्रकार रहा है।

साराणी ४.४ मारत मे उवरको का उपमीग

वर्ष		उपभीग (	साम्र टन)	7	ल १५सल शेव	उपभोग
	N	P	K	कुल	नाख हैक्टर	कि. ग्राम प्रति हैक्टर
16X0-X8	320	٥.28	0,05	०,प१	3989	0.58
<b>१</b> ६५५-५६	₹.₹0	0.77	०१३	१.६५	१४७३	१.१२
\$ 6 4 0 - 4 8	7.83	00.0	0.70	₹.03	१४२७	१.€=
१६६५–६६	8.88	7.25	20.0	20.0	2223	83.8
37-739	१२२२	३,⊏२	9.00	80.08	8,22,8	११.४२
1656-00	\$3.50	ጸ ଶ୍	8.98	२० ०१	<b>१</b> १८.0	१२.६६
\$0-003\$	35.23	4.38	3.48	२३.२२	१५६२	१४.६

धोत : सारणी १०.१० और १०.१२ से संक्षिप्त भारतीय कृषि दशका एव बारहर्ग सन्तरण

सारणी ४४ से चा जलता है कि पिछने इसकीम वर्षों में (१६४०-४१ तथा १६७०-७१ के ग्रीच) उर्वरको का उपमीग पच्चीस गुणा बढ़ गया है मर्पान् ८६ हजार ८२ १२ साल ८न हो गया। परन्तु १४ कि॰ शाम प्रति हैस्टर का यह वर्षमान उर्वरक उपयोग सहार में म्युनतम में से है।

समस्या का दूसरा पक्ष यह है कि नाइट्रोजन, फास्केट तथा पोटाल इस्पादि पोषक पदार्थों का परेलू उत्पादन कुल उपक्षीय के १० श्रीतकत से श्री क्या है और उन्हें पत्त-वितरण, तथा उपभोग को बढावा देने के लिए करोड़ी क्यायों के रास्त्रावनिक उन्हेंरकी का दूसरे देशों से प्रायात करना पत्रता है। सारखी ४-५ स्वट-स्पट है:

सारशी ४.५ रासायनिक वर्वरको का वत्पादन तथा उपमोग (लाख टन मे)

वर्ष		उत्पादन	उत्पादन ।		उपमोग	उपभोग का
n	n	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> \$20	पुंच		प्रतिकत	
\$ 2 4 10 - 4 12 \$	€.5	٦.٠	\$0.	\$0.3	१६.०४	35%
8855-58	ሂ.ሂ	7-8	.۰٦	9.€⊏	80.08	83%
00-3735	9.2	7.7	.03	58.3	30.0%	Y0%
\$0-003\$	<b>F.3</b>	₹.₹	.۰٦	22.53	77.77	٧٠%

स्त्रोत शारणी ९० ६ सक्षिप्त मारतीय कृषि 'दसर्वा सस्करण और वतुर्व बोजवा मध्यातीय मुख्यांकन

विभिन्न एवेंसियो तथा धन्वेपकों ने कृषि-उत्पादन के सहयों को पूरा करने के लिए भावश्यकता पर धायारित (नीड बेस्ड) उर्वेरक-उपयोग के सहयों को निर्घारित किया है तथा उर्बरक-उपयोग में इत वृद्धि दर की सिफारिश की है। परन्तु ये बल्वेपण कृपकों की वास्त-विक मींग पर बिंधक प्रकाश नहीं डालते और न ही इम बात पर प्रकाश डालते हैं कि मींग में बांदिल वृद्धि के लक्ष्य को पूरा करने के लिए क्या नीति होनी चाहिये। भारत में उर्बरक-उपयोग के लक्ष्य सारणी ४५६ में दिए गए हैं।

सारगी ४.६ विभिन्न घन्वेपकों द्वारा सुकाये गये उर्वेरक-उपयोग की भावश्यकता पर भाषारित लक्ष्य (साल टनो में)

				•	
एजेंमी/अन्वेयक	सक्य का सदर्भ वर्ष	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	কুল
मू. एम. ए. बाई. ही (USAID)	\$0-003\$	3.75	8.88	€.⊍	¥0,0
होल्स्ट (Holst)	१६७१ (उण्य)	२४.०	<b>??</b> •	ę۰	82.0
	(निम्न)	7.35	2,2	8.8	७.५ ह
चर्वरक समिति	\$60-063	58.0	80.0	0.0	81,9
ब्राऊन	\$50-05\$	₹0.⊏	१०.३		₹.₹*
खाद्य एव कृषि मत्रालय	80-F03 8	₹७.₹	80.8	१११	६५ व
फटिलाइजुर एसोसिएशन (भारत)	860-208	₹5.0	380	8.0	ξĘ.ο
यू एस.ए धाई.डी	\$602-62	४३ ७	२१ व	3.05	8.30
होस्ट	3698	रैद.द	१६६	0.3	६८,१
ब्राङन	१६७५-७६ (उच्च)	४४ ३	२२.२	_	६६ ५*
	(निम्न)	78.3	<b>१</b> ४.६	_	83,0

रोत : उपरोक्त \* डबेरनो के लिए प्रशादी मान

यचीप विभिन्न एजेंसियों तथा अन्वेयको हाए जुकापे गये लक्ष्य मिन्न-भिन्न हैं, पण्डु हमारे विल्लेपण से एक बात स्पष्ट हो बाती है कि पिक्ष कुछ गयों ने कृतक उर्वरको का उपयोग करने में हिंकिज्याता रहा है। यहाँ तक कि अनेक क्षेत्रों के कृतक प्रिक्त पैदाबार बालों किरनों (जिनकी उर्वरक के प्रीवक उपयोग के प्रति अनुत्रिया बहुत प्रिपेक होतों है) के लिए भी सिकारिंग की गई मात्रा वे कम उर्वरक उपयोग में लाते रहे हैं। उर्वरकों के सायात के फलन्वरूप पिक्षते कुछ बचों में पूर्ति मांग वे अधिक रही है। कम उपयोग के कारण कुछ पदार्थों का स्टाक इस्तु होता रहा है और अनेक स्थानों पर उर्वरकों की बहुलता स्त्री है। यह स्थिति फिलानजक है और अधिक देर तक नहीं उदाने चाहिये।

सारएी ४'७ में नाईट्रोजन उर्वरकों के बमा माल (बैंक लोग) का मण्डार दर्शाया गया है।

स्पष्ट है कि कृषकों की उबंदकों की प्रभावों माँग केवल पूर्ति से हो कम मही रहीं मितृ स्मृततम लस्यों से भी कम रहीं है। इस असफलता के अनेक कारल हैं। ऋल्-सुविधाओं का भमान, अनुवयुक्त वितरस-अवन्य, सहकारों क्षेत्रक की कपद्मोरी तथा के नी सागत-उबंदकों की प्रभावी माँग की उत्पत्ति के सदयन कारक (इनहों विदिन फेकटलें) हैं।

सारसी ४.७ नाईट्रीजन उर्वरको का उत्पादन, श्रायात तथा उपमोग (लाल टर्नों में)

दर्प	उत्पादन	आयात	क्लपूर्ति	उपमोब	वधा मात	कुल जमां माल
1860-88	2.8	<b>2.</b> 19	२६	7.8	+0.9	0 9
<b>१</b> १६१-६२	<b>₹.</b> ५	\$ Y	3.5	२१	+05	<b>₹.</b> ¥
8887-83	₹.⊏	₹-₹	* \$	٧.٧	3.5+	₹,¥
¥\$-\$3\$	2 2	₹.₹	8.4	₹ १	+8.8	٧.4
<b>१</b> ६६४-६५	2,8	₹.१	٧.٤	٧.٥	+04	٧,३
<b>?</b> & ६ ५ - ६ ६	₹.₹	₹.१	7.7	У.У	+0	ሂ ጓ
\$ \$ \$ \$ - \$ 9	₹ १	Ęø	\$3	द ६	+04	ሂ.=
<b>१</b> ६६७-६=	9.6	5.0	858	8.05	4.9	٧,٧
१६६५-६६	艾艾	5,8	3.53	<b>१२</b> २	+१७	६ २
00-3739	७२	६७	3 ₹ \$	28 o	o {	8.3

स्प्रोत सारणी १०.६, मा० १०.६ तया सा० १०.१० वस्त्रिप्त भारतीय कृषि १० वाँ सस्करण

रुहे जहदी से जल्दी ठीक किया जाना चाहिये। भारत वैसी विकासभील प्रयंव्यवस्था में कृषि- सबूदि तथा प्रार्थिक विकास के प्रोरसाहन के निष् निविष्टि-प्रमुपयोग को बढाना प्रश्या-वरवक है। उवैरक-प्रमुप्रयोग को बढाने के लिए पूरा प्रयास होना चाहिये। यह तभी समय है पदि कृषक की उवैरको के निष् मौंग में सतत बृद्धि हो।

### ४.३ उर्वरक उपयोग ग्रथंभास्त्र

कृपक की उदंरको की गाँग उसके इस निर्मुख पर आधारित होती है कि क्या वह उदंरक उपयोग करे तथा कितना उदंरक उपयोग करे ? कृपक उदंरक का अनुप्रयोग तभी करेगा जब वह यह महसूस करे कि ऐता करना सामकारी होगा। सक्षेप में उसकी मौग उदंरक उपयोग से प्राप्त निवस प्रतिष्कत द्वारा निर्मारित होगो। यदि प्रतिष्कत काफी तथा निश्चित होगे तो वह उदंरक उपयोग करने का निर्मुख सेगा और इसके लिए प्रभावी माग उरुप करेगा। जितना व्यविक प्रतिष्कत होगा, उतनी ही खिवक उदंरक की प्रमुप्रयोग-रर भी होगी।

उनंदरु-उपयोग का प्रतिकत उनंदरु की मीतिक उत्पादिता (धर्यान् उपंदरक उत्पादन एतन) तथा फसल-कीमत व उनंदरु-तागत के बीच सम्बन्ध (धर्यात् निविष्टि-उत्पत्ति कीमत प्रतुपत) द्वारा निर्धारित होता है। उत्पादन-फनन (धर्यात् उनंदरु उपयोग के प्रति फसल की उपन प्रतिक्रमा) फनल-उनंदरु उत्पादन-प्रनुपत में व्यक्त किया बाता है। उनंदरु-उपयोग से ताम तथा उत्पत्ति अनुप्रयोग-दर कसल-उनंदरु उत्पादन-प्रनुपत सथा फसल-वर्षारु कीमत-प्रनुपत द्वारा प्रवावित होते हैं। धराः कृषक के प्रतिकत निम्न वातो पर निर्मेर हैं। ۲٦

- (१) उदैरक उत्पादन फलन धर्षांत् उदैरक-उपयोग के प्रति फमल की उपज धरुिकया
   (योल्ड रेमपोन्म ग्रॉफ कॉप टू फर्टीलाईजर युज)।
  - (२) फमल की कीमत।
- (३) उर्धरक की लागन।

सारराष्ट्रिय में नाइट्रोजन की विभिन्न मात्राओं के उपयोग के फनस्वरूप चावल की भीसत सन्तिया दी गई है।

सारेगी ४ मार्डदोजन की विभिन्न मात्राक्षों के लिए रदी की २७ किस्मों की प्रीमन अनुक्रिया (केन्द्रीय चावल-अनुसंधान-संस्थान, कटक १९६६)

नाईट्रोजन मात्रा कि०वा÷ प्रति हैक्टर	नाईट्रोजन के दिना उपज	N अनुप्रयोग वर औमत उपज	N ক প্রবি লবুকিয়া	कमल-उर्व <b>रकः</b> उत्पादन-अनुपान
•	२४६⊏	_		_
¥.o	२४६⊏	४८६१	<b>₹3₹₹</b>	3.28
200	२४६८	६०६५	<b>३</b> ४२७	₹4.₹
₹% o	7₹\$=	६७७८	<b>4</b> 550	₹= ₹
२००	<b>२</b> ४६=	६६१५	8080	२०.२ .
भीसत	२४६८	४३⊏३	२८१४	₹4.₹

स्रोत को अं ० एतः वनवर 'रिलेशनकिय आफ स्थीवत्यस्त सिस्टम्स टु इकोयोदिकत जोन्स इत इण्डिया।'

उर्वरक पर प्रति रुपया निवेश प्रतिफत उर्वरक के घनुप्रयोग से प्राप्त प्रतिरिक्त उपज के मूल्य (प्रयोन् उर्वरक उपयोग से प्राप्त कुल लाम) को बनुप्रयुक्त उर्वरक की लागत इस्स विसानित करके परिकृतित किया जा सकता है।

प्रति रुपया निवेश प्रतिकल= उन्हेरक उपयोग में प्राप्त कुल लाम उन्हेरक की लागत

> — उर्वरक से प्रतिरिक्त उपज्ञ × फसल की कीमन उर्वरक की मात्रा × उर्वरक की कीमन

$$= \frac{Y_f \times C_p}{F_d \times f_p}$$

$$= \frac{Yf}{F_d} \cdot \frac{f_p}{C_p}$$

\_ उर्वरक से श्रांतिरिक्त उपज . उर्वरक की कीमत उर्वरक की मात्रा फसल की कीमत

\_\_\_\_\_फसल-उर्वरक उत्पादन धनुपात उर्वरक-फसल कीमत अनुपात

उदरक उपयोग के ग्रर्थशास्त्र को सारएी ४-६ से मलीमांति समभा जा सकता है।

सारर्गी ४.६ ग्रायक पैदाबार वाली बेहूँ की किस्मों पर उर्वरक उपयोग प्रतिफल

राज्य	उवंरक माला (N) कि॰ ग्रा॰ प्रति हैक्टर	बौसन फसस-उवेरक उत्पादन अनुपात	औनत उवेरद-फसल कीमत अनुपात	प्रति स्वया निवेश प्रतिकल (उवंरक औसत मात्रा पर)
उत्तर प्रदेश	५६.०६	२२ ३०:१	\$:38.5	4.34
पुजाब	85'68	28 € € • \$	¥ 0¥. 8	€.0€
मध्य प्रदेश		\$:03 <b>2\$</b>	X X 0; \$	8.38
बिहार	२४.१२	4:83:4	3 8 6: 8	₹.= ₹

চৌর श्यामल राव 'कृटिशाइजर अस्तिकेशन आँत एच चाइ शे (इ पी उन्यू दिसम्बर २६, ११७०) पी इ ओ अध्यक्षन पर आधारित (१९६८-६१)

मारएं। ४.६ से रपट्ट है कि उबंदको पर प्रति क्या निवेश प्रतिकल नेदल एमल-उबंदक-स्थादन-मनुपात द्वारा ही प्रशासित नहीं होता और उवंदक-करन कीयत-मनुपात पर भी निर्मर है। उदाहुरएत: उत्तर प्रदेश मे पनाव की अपेक्षा उपन-मनुक्ता कम है परन्तु उवंदक पर मति क्या निवेश-प्रतिकन उत्तर प्रदेश में पताव से अपिक है बयोकि उत्तर प्रदेश में कीमत-मनुपात पनाव की अपेक्षा अधिक अनुकूत है। भत. बनुकूत कीमत-मनुपात तथा अधिक उपन-मनुक्तमा (हायर थीकर देखपोन) दोनों के कारए। ही अधिक प्रतिक्रल प्राप्त होगा और हफ्कों को उवंदक की अधिक आगा उपयोग करने के लिए प्रीस्ताहिक करेगा। अतः उवंदक-मनुक्रमीण की वर में नृद्ध करने के लिए निम्न उपाय आदश्यक हैं —

- (१) उर्वरक-फमल कीमत अनुपात को कम किया जाय
- मा (२) फमल-उवरक उत्पादन मनुपात को बहाया जाए
- था (२) उपरोक्त दोनो मतें पूरी की बाएँ।

उद्देश्य-काल कीमत प्रमुगात को काम करने के लिए या तो उदंशक की हीमत कम करगी पहेगी या कमल की कीमत बढ़ानी पहेगी । उदंशक की प्रति इकाई लागत इसकी पूर्ति को बढ़ाकर पटाई जा सकती है । इसके लिए उदंशक-उत्पादन से पर्यान्त वृद्धि करगे वहात, इसकी पूर्ति को बढ़ाकर पटाई जा सकती है । इसके लिए उदंशक-उत्पादन से पर्यान्त वृद्धि करगे उद्देशि को कम कीमत पर विकास कार धार्मिक सह्यता तथा प्रमुदान दे कर उदंश्यों को कम कीमत पर विकास करात हमां के उदंशक को कम कीमत पर विकास कर विकास के प्रति प्राप्त ही सकेगा । परन्तु इस भीत से उदंशक उत्पादन पर कुप्रभाव पर सकता है । इसके प्रति प्राप्त ही सकेगा । परन्तु इस भीत से उदंशक उत्पादन पर कुप्रभाव पर सकता है । इसके प्रति प्राप्त ही सकेगा । परन्तु इस भीत से उदंशक उत्पादन पर कुप्रभाव पर सकता है । इसके प्रति प्राप्त समाया परेतु पूर्ति को बढ़ाने से ही निहित् है । कहने का प्रतिभाग यह है कि इस क्षेत्र में समाया का समायान परेतु पूर्ति को बढ़ाने से ही निहित् है । कहने का प्रतिभाग यह है कि इस क्षेत्र में समस्य का समायान परेतु पूर्ति को बढ़ाने से ही निहित् है । कहने का प्रतिभाग यह है कि इस क्षेत्र में महत्वपूर्ण कार्य में तिनी क्षेत्रक के सहयोग को पूरा लाम उठाना पाहित्रे । निजी क्षेत्रक की उपेला उन्हा दिव्या में उपित नहीं उहराई जा सकती, जब सरकारी सेत्रक की उपेला उन्हा देशा में उपित नहीं उहराई जा सकती, जब सरकारी क्षेत्रक की उपेला उन्हों में सक्षम न हो । निजी क्षेत्रक की सह किमात है "कि सरकारी नीति प्रति उत्पादन प्राप्ता करने में सक्षम न हो । निजी क्षेत्रक की यह किमात है "कि सरकारी नीति प्रति उत्पादन प्राप्ता करने है तथा निजी क्षेत्रक की स्वर्ध पर का मारखानों उत्पादन प्रति उत्पादन प्राप्ता करने है तथा निजी क्षेत्रक की स्वर्ध पर का प्रति प्रति उत्पादन प्राप्ता करने से स्वर्ध प्रति उत्पादन प्राप्ता करने प्रति उत्पादन प्रति उत्पादन प्राप्ता निजी क्षेत्रक के सहयोग की प्रति उत्पादन प्राप्ता करने है तथा निजी क्षेत्रक की प्रति उत्पादन प्राप्ता करने है तथा निजी के उत्ते के की उत्पादन प्रति उत्पादन प्रति प्रति उत्पादन प्रति उत्पादन प्रति उत्पादन प्रति उत्पादन की स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध की प्रति उत्पादन प्रति उत्पादन प्रति उत्पादन की स्वर्ध की प्रति उत्पादन की स्वर्ध की स्वर्ध की स्वर्ध की प्रति उत्

को भी जो उर्वरक उत्पादन में काफी दक्ष सिद्ध हुए हैं, विस्तार करने की स्वीकृति नहीं दी जा रही ।"

यह बात ध्यान रखने योग्य है कि कृपक कृषि में प्रतिरिक्त निवेश करने के लिए तैयार नहीं होगा जबतक उने यह विश्वास नहों कि इस निवेश के फुनस्वरूप होने वाले प्रतिरिक्त कृषि-उत्पादन में उसे उचित भ्राय प्राप्त हो सकेगी। भ्रापक उत्पादन से कीमतें कम होने की समावना होती है। इस प्रतिविश्वता को दूर करने के लिए जरूरी है कि काफी देर पहले कसतो की उपित बगाहार-कोमतें (प्रीम्योरमैन्ट प्राइसेंग्र) निमत कर दो जावें। इसके लिए दश-कम व्यवस्था तथा समाहृत उत्पादन के निकास के लिए उद्यत निकास-सगठन की मायस्थल होगी।

उर्वरको की दसता सर्यात् उर्वरको की उपज-अनुविद्या, बीज की किस्स, मीनम, कृषि तथा ग्रस्थ सम्बन्धी रीतियाँ, पादप-धनरव, जल-अवश्यन तथा धन्य विधिष्ट कारको हारा प्रभावित होती है। इतीलिए समुसन्यान तथा धिक्षा का बहुत महत्व है। केन-प्रयोगों सि सि हो बुका है कि प्रदि गृहे पर नाइट्रोजन के कुछ भाग का पर्य-उर्वरण किया जाए तो प्रपिक्त लानकारी होता है। कहने का स्रमिप्राय यह है कि कमबद प्रमुसन्यान (सिर्ट-मेटिक रिपर्च) उत्पादन की सम्मावनायों में उन्नति ताता है। फनल-उर्वरक उत्पादन-प्रमुप्तान को बढाने के लिए विभिन्न स्थानीय परिन्यितयों के उपयुक्त (या धनुक्य) उन्नत बीजों की नई किस्सो का विकास करना पड़ेगा तथा विरुद्ध प्रमुप्त्यान पर प्राथमित नवीन विभिन्न तथा प्रीतियों को अपनाना पड़ेगा। तसी वर्तमान सताधनों की उत्पादित में बुद्धि की जा सकेगी। इस उद्देश्य हेतु प्रयोग तथा अनुसवान केन्द्रों का देश में जात विद्यामा पड़ेगा।

प्रत्येक कृपक किमी विशेष मध्य पर प्रचलित तकनीकी एवं कीमत सम्बन्धी परिस्थितियों के आन्तार्गत हुए उबंदक चतुप्रयोग से प्रधिकतम प्रतिकल प्राप्त करना चाहेगा। इसकें लिए इस्टतम पर पर उबंदण की बावयकतता होगी। सिद्धांतत उवंदक-उपयोग का प्रितिकल प्रधिकतम होगा यदि इसका सीमात उत्पादन इसकी लागत के वरावर हो। यत उबंदण की इस्टतम वर यह वर है सिकसे उबंदक को इस्तित इकाई का प्रतिकल उककी लागत के बरावर हो। यत उबंदण की इस्टतम वर यह वर है सिकसे उबंदक को इस्तित इकाई का प्रतिकल उककी लागत के बरावर होता है। यदि उपन अनुकिया का भूत्य, कातल की कीमत तथा उबंदक को सागत कात हों, तो अधिकतम लाग आप्त करने के लिए कृषक उबंदक की इस्टतम मात्रा की (अर्थात् संतुकन सतर पर) मौत करेगा। ये इस्टतम मात्रा एं इस्त्रक-आर्थों तथा अनुस्थान-केन्द्रों पर किए गए प्रयोगों से आप्त प्रकेश के दियाती अनुक्रियाकनो (समीकरणो) तथा उवायात उद्याद कीमत सम्बन्धी (किन्टर ओडकट आइस रिसेशनशिष्ण) पर आपारित होते हैं। यत विभिन्न अपुक्रिया-समीकरणो व विभिन्न उपायान-उत्याद कीमत सम्बन्धी के लिए इस्टतम पर मी मिल-मिल होती हैं। यदी कारण है कि विभिन्न राज्यों के लिए भिन्न-मिन्न मात्राधों की सिकारिय की गई है यानुविक अपायाते ने उत्याद कीमत स्वत्रक प्रमुख्योग सिकारिय की गई या इस्टतम पात्रा से बहुत कम रहा है। कई राज्यों में यह व्ययोग एक-लिहाई से भी का स्वत्र है। ये यह दाज्यों में यह उपयोग एक-लिहाई से भी का स्वत्र है। ये वह दाज्यों में यह उपयोग एक-लिहाई से भी का स्वत्र है। ये वह दाज्यों में यह उपयोग एक-लिहाई से भी का स्वत्र है।

साररंगे ४.१० मेहँ उत्पन्न करने वाले राज्यों में उर्वेरक उपयोग

राज्य	नाईट्रोबन की इंब्ट्लम मखा (टोब) कि॰ ग्रा॰ प्रति हैक्टर	बास्तविक N अनुप्रयोग कि∘ग्रा∘/हैक्टर
उत्तर प्रदेश	१३४	¥£
<b>प</b> जाब	<b>१</b> २७	४२
मध्य प्रदेश	<b>\$</b> 4.5	ব্যপ্ত দही
बिहार	\$3	२५

स्रोत फटिनाईजर अस्तिकेशन आँन एव बाह बी. (इ.पी.डब्स्यू. विसम्बर, २६, १६७०)

उर्वरको की इप्टतम तथा उपभोग दरों से झन्तर के कारएों का हम झगले परिच्छेद में झच्यान करेंगे।

### ४.४ कृपक की प्रभावी मॉग

उर्वेरक उपयोग की इस्टतम दरें उपबन्धनुकिया, कमल-कीमत तथा उर्वेरक की लागन के परिपृद्ध मृतुमानों के साधार पर निकाली जाती है। परन्तु उर्वेरक-मृतुम्पोग के समय, चाहे ऐसा मूल लाद देने के लिए किया जाए (वेंसन हैं। मरन्तु अवा फनल से लाद विकेटने (दीप हैं। मिन ) के लिए किया जाए, कपक को खुनु नया बाजार की धनित्यतिकाओं के कारण उर्वेशन-मृतुकिया या कहमन को कीमत का निर्धित कर घर से लात नहीं ही सकता। उन्न समय वह केवल उर्वेरक की लागत ही जानता है। यत उपकी प्रमावी माँग उसके द्वारा प्रत्यागित उपज मृतुकिया लया फनल की अयाधिन वींमन पर धाधारित होगी। यदि क्रयक का उपजन्मुकिया क्या फनल की अयाधिन वींमन पर धाधारित होगी। यदि क्रयक का उपजन्मुकिया के बारे के बारों के स्वानित कर मृतुकिया के वारों के ब्राह्म निर्वेशन का सुर्वेशन के बारे के ब्राह्म की स्वानित कर मृतुकिया के बारे के ब्राह्म कीम की का उपजन्मुकिया के बारे के ब्राह्म की स्वानित कम होगा या फमन का प्रयोशित मूल्य उपित नहीं होगा, तो उर्वेरक की सांग भी कम होगी।

एक विकासीम्मृत धर्मध्यवस्था के धारम्मिक वरणो में प्रभावों पीण इस्टतम दरों में बहुत हैं। कम होगी क्योंकि केवन धरणीक माहसी तथा उद्यागी क्रुप्य के हो व्यंदकों का प्रमुख्योग करेंगे। नदनन्तर जब इबरे कुपको को भी उर्वंदकों के अनुश्योग के सामी को जान हो आएगा तो प्रभावी मांच की सतुन्त हान की धोरी बृद्धि होने में म्बृत्ति होगी। धारम्म में प्रभावी मांग तेजी से धोगी शीर बाद से धीरे-धीरे। इस उर्देश्य के निए यह सावस्यक है कि कृपको के खेती तथा अनुशंधान-केन्द्री पर बटे पैमाने पर (स्थापक) प्रयोगों तथा निदर्शनों का प्रमय किया आए। कुपकों को उर्देशक उपयोग में उचित शिक्षा तथा प्रसिद्धाए देने बेहक मी धावस्थकता है। उर्देशक-सवर्शन तथानम समग्र कृषि विकास कार्यक्रम का मुख्य होगा चाहिए। मिनाई तथा उन्तत की बंगी पुरक निविटियों प्रतिस्त्र को बदाती हैं भीर हम प्रकार अधिक उर्देशक-उपयोग करने के निए वृषको को प्रेरणा देती हैं।

### ४.५ उर्वरक-उपभोग की ग्रत्य-दर के कारण

उपरोक्त विश्लेषण् से उर्वरक के अनुप्रयोग की इप्टतम तथा प्रेक्षित मात्राग्रों में विसंगति

के कारए। स्पष्ट हो। जाते हैं। उर्वरक उपभोग की श्रस्प-दर का निम्न में से कोई भी कारए। हो मकता है।

- (१) कृपक द्वारा सफन ववंरक-उत्पादन-फननो वा न्यून व्यक्तिनिय्ठ धनुमान वर्षरक उपयोग की दर की कमी का कारण होता है।
- (२) यदि कृपको द्वारा उत्पादित फसलो पर उर्वरक-भ्रमुप्रयोग को भ्रमुत्रिया हरकी होगी तो भी वे उर्वरको का उपयोग नहीं करेंगे ।
- (३) कम सोमात प्रतिफल भी उबँरक के उपयोग की घल्य-दर के लिए जिस्मेदार है।
- (४) पूनि मे कमी, सनुष्युक्त विवरस्य मध्या वित्त तथा उधार के प्रमाय के कारस्य उद्येशको की सप्राप्ति उनके इंग्टतम दर पर धनुष्रयोग मे कठिनाइमी सडी करती है :
- (५) दोपपूर्ण कृषि-व्यवस्था (जैसे प्रतिकूल पट्टे की शतें) उर्वरको में निवेश में सहा-यक नहीं होती।
- (६) इसी प्रकार यदि क्यकों को उदंरक के उपयोग के लिए झावश्यक डिपत मात्रा या प्रमुप्तात का पर्याप्त ज्ञान नहीं होगा तो भी पूरा लाभ नहीं उठा सकते । कई बार बहुत प्रिक मात्रा में उपयोग लाभ की धंपेला हानिकारक सिद्ध हो मकता है।

उवैरक ग्रनुप्रयोग की दर को बढ़ाने के लिए उपरोक्त दोयो को दूर करना होगा । इसके लिए बडे सरबनात्मक परिवर्तन करने होंगे तथा उपयक्त शस्य-स्वरूप प्रपनाने पडेंगे ।

यह बात ध्यान रक्तने योग्य है कि उच्चतम दक्षता प्राप्त करने के लिए यह जरूपी है कि सतुतित पोपक तरको का इस्टतम दरो पर उपयोग किया जाए। भूमि पर उपैरक-मनुप्रयोग की उपपुक्त मात्रा का अनुमान लगाने के लिए मुदा ये उपलब्ध तरकों के विभिन्न परिमाएगों को ध्यान में रक्षना होगा। इसके निए मुदा नमूनों (सीइक हिम्प्स्स) की जांच 
करनी परेगी। मुदा नमूनों का परीक्षण सतुत्वन के पुन्तस्थापन हेतु विभिन्न उपरिकाण उपलिप पिराणों का अनुमान लगाने के लिए आवश्यक है। मुदा-गरीक्षण-प्रयोगकालाएँ उपकच्च राक्षायनिक उपरिकाण के आधिक तथा दक्ष उपयोग में महस्वपूर्ण योग दे सकती हैं। मारते 
में मुदा-परीक्षण-प्रयोगकालागाँ प्रति वर्ष ७ जान्य नमूनों की जांच कर सकती हैं।

### ४.६ सुक्ष्म पोपक तत्त्वों का उपयोग

उर्देरकों के साथ साथ मुश्म पोपक तत्वों का उपयोग इस दिशा में नदीन तकनीकी परि-वर्तन है। प्रतेक क्षेत्रों में जस्त (जिंक), मैननीज, लोहा, मौतिब्बेनम तथा बोरल जैसे पूक्त सत्यों (मारनर एलीमेंट) की कभी ने ब्यायक तयस्ता का रूप धारण कर लिया है। कुछ क्षेत्रों में सूक्ष पोपक तत्वों का उपयोग उपन को बदाने में सहायक सिद्ध हो सकता है। मारत में कुछ केन्द्रों पर पॉवन, मेंट्र तथा ज्वार पर किए गए प्रयोगों से यह सिद्ध हो चुका है कि उनकी सूक्ष पोपक तत्वों के प्रति अनुक्तिमा पर्यांच है क्योकि कई परिस्थितियों में में तत्व मृति की उर्दर्शा को काफी बदाते हैं। कह मॉडल केन्द्रों पर इस गूक्ष पोपक तत्वों के अनु-प्रयोग से प्राप्त अतिरिक्त उपन ३२०० किक प्राप्त प्रति हैक्टर तक पहुँचा है। निकट भविष्य मे निविध्टि के रूप में मूदम तस्वों का महत्त्व सारशी ४११ तथा सारशी ४११ में स्पष्ट है।

सारसी ४-११ चावल पर जस्त अनुप्रयोग का प्रभाव (उत्तर प्रदेश तराई क्षेत्र) (क्षेत्र प्रयोग-१९७०)

अभितिया (जिंक सल्फेट) कि. ब्रा. प्रति हैक्टर	पौब ऊँचाई (से. मी.)	प्रति पिटलक पीडो का शुक्क भार	ড্ডৰ গ্ৰনি (বিবহল)	-
		(धाम)	ধন্যৰ	भूमा
नियत्रग्	9.₹	\$35	४२.३	१०२.०
२५ कि. ग्रा. पर्एं छिड	কাৰ দদ.৩	8 = =	६१ ०	8088
२५ " "मृदा-बनुष	योग ६३६	४६ ६	838	१११.५
χο ,, ,, ,,	e 03	५३ २	£8.8	१११ ह
tao 11 11 1	. €₹-₹	28.0	६८,५	१२१३
₹00 ,, ,,	€ €. ø	₹& <b>5</b>	७४ =	१२२ २
१५० ,, ,, नर्सरी मे	2 3 3	¥2.8	६१२	११६.५

उत्तर प्रदेश कत नगर कृषि विश्वविद्यालय में किये गये बोध पर आधारित, १६७०

मारणी ४ ११ से स्पष्ट है कि जरन प्रमुख्योग की चाहे कोई सी सी विधि प्रपनाई जाने (पर्ण-दिहकान, मृदा-मृद्रुप्रमोग प्रपत्ना नहेरी में), पीच ऊँचाई,अि पिडलक पीधो का भार तथा प्रपाज की प्रति हैवटर उपन ने वृद्धि होती है। मृदा से अनुप्रयुक्त करत सरफेट पर्ण-दिखकाद की तुमना ने बेहतर है नयोकि प्रयोगों से यह कि द्व हो गया है कि मृदा-प्रमुख्योग के फलसक्क प्राना तथा मुखा की उपन प्रदेशाइक विधिक होती है।

सर्वभारत समन्ति गस्य सवधी प्रयोग योजना (बाल इन्डिया कोमाडिनेटेड एग्रोनोमिक एक्सपैरीमेंट स्कोम) के प्रधीन १६६६-७० में १६ केन्द्रों में शहूँ पर सूरम पोयक तत्वो का मनुप्रयोग किया गया। प्रधिकतर धनुक्रियाएँ धनुकूल बी। परिलाम साराणी ४१२ में दिए गए हैं। साराणी स्वत: स्पष्ट है।

सारखी ४१२ मेंगेनीज तथा जस्त के प्रति गेहुँ की सनुकिया (कि या प्रति हैक्टर) (१९६९-७० रक्षे)

		প্লাঘ্য তথ্য			उपत्र अनुकिया		
केन्द्र नियमणउपन		NPk NPk+Mn NPk+Zn			NPk	Ma	Zn
गरास्त्री	१३६८	5483	3268	३१३७	१२७४	४१८	XEX.
क्यूलिया फार्म	२१६⊏	१११२	EXXS	६३६२	२५४४	1881	१२५०
पोवए खेड़ा	1800	₹805	४३०८	<b>४१</b> १६	२५०८	You	₹४०
तालाब टिल्लू	<b>\$</b> \$ <b>2</b> \$ <b>3</b>	<b>২</b> ৩৩<	६१३७	६६८७	२४४३	३४६	303

स्त्रोत समिप्त वार्षिक प्रतिवेदन १९६१-७० नई दिल्ली

मूध्य तस्त्रों की न्यूनता वाले क्षेत्रों में, मूक्ष्म पोषक तस्त्रों के अनुवर्गम से महका तथा ज्यार की प्रति हंबटर उपाय में भी वृद्धि की जा मकती है परन्तु वाकरा तथा मूंगफली की फसतों के निय इनका अवस्थीय सरकल मिद्ध नहीं हथा।

उपरोक्ति विवेचन से यह स्पष्ट है कि उत्पादन में वृद्धि के लिए जहाँ नाईट्रोजन, फास्केट तथा पोटाग इत्यादि उचेरको का उपयोग भत्यावश्यक है वहाँ जस्न, भँगनीज, बोरन तथा जिप्सम जैसे सहम तत्त्वों का उपयोग भी कम महत्त्वपूर्ण नहीं।

### ४७ उर्दरक उत्पादन की संभावनाएँ

सारणी ४४ तथा ४१ में मती-मौति न्यय्ट हो जाता है कि देश में उर्वरकों स्रीर श्रन्य रसायनों की मारी कमी है। हमारा वर्तमान उत्पादन हमारी आवश्यकतामी के लिए सर्वया अपर्याप्त है । पिछले २० वर्षों से देश मे नाईट्रोजन और फास्केट दोनो प्रकार के उर्वरकों का उत्पादन किया जा रहा है। स्वतन्त्रता के फौरन बाद सार्वजनिक क्षेत्र में सिन्दरी का उर्वरक कारलाना खडा किया गया था। परन्तु बाद में हमारे स्वावलम्बन के प्रयत्न दीले पड गए भीर उबैरकों के उत्पादन को बाह्रिन प्राथमिकता नहीं मिली। मात्र स्थिति यह है कि देश में पर्याप्त उर्वरक उपलब्ध नहीं हैं। बीधी पचवर्षीय योजना के प्रारूप में योजना के मन्त मे रासायनिक खादो की अनुमानित गाँग इम प्रकार रखी गई थी: नाइटोजन ३७ लाख मीदिक टन, फास्फेटी १६ साल मीदिक टन और पोटाशी ११ साख मीदिक टन ग्रंपींद कुल ६६ लाख टन । जैसे कि सारगी ४ ५ से जात होता है १६७३-७४ के लिए बावश्यकता कै भाषार पर उर्वरक-उपयोग का ६६ लाख टन का लक्ष्य सुम्माया गया था। योजना की प्रत्तिम रूप देते समय इन अनुमानो को सन्नोधित कर दिया यथा तथा योजना मे ३२ लाख दन नाइट्रोजनी, १४ लाख टन फास्फेटी और ६ लाख टन पोटासी उर्दरक की लपत का लक्ष्य रक्षा गया । योजना मे भावश्यकता को पूरा करने के लिए सार्वेशनिक, निजी तथा सहकारी क्षेत्रकों मे उत्पादन-क्षमता के निर्माण की भी व्यवस्था करदी गई है परन्तु वर्तमान मनुसान के प्रमुसार १६७३-७४ के जन्न तक देवस १६ साख टन नाइटोजनी तथा ४ लाख ४० हजार दन फास्फेटी उर्बरक के उत्पादन की समावना है जो कल क्षमता के ग्रामे से भी कम है। यत यह भावश्यक है कि देश में उर्वरकों का उत्पादन बडाने के लिए वर्तमान कारणानी की उत्पादन क्षमता का पुरा-पुरा उपयोग करने के लिए कदम उठाए जाएँ तथा नए कार-खानो की स्थापना की जाए। उर्वरक-सथत्रो की क्षमता से कम उत्पादन के मुख्य कारण पे हैं: (क) कथ्ये माल अर्थात् जिप्सम और गैस का अमाब (ख) यत्त्रों की खराबी (ग) श्रम-विवाद (घ) विजली की कमी ग्रादि। निर्धारित क्षमता से कम उत्पादन होते के कारए। देश की प्रति वर्ष नगभग १०० करोड़ रुपये से भी ऊपर के उर्वरक बाहर से मायात करने पड रहे हैं।

पोचवीं योजना के हिस्टकोस्स्यत्र के सनुसार १६७८-७६ में बाइट्रोचन के प्रस्तावित उत्पादन का अनुमान १६ लाख मीट्रिक टन मीर फारफेटी उबंदक का उत्पादन सनुयान ११ लाख ७५ हजार मीट्रिक टन है सर्वात् १६७६-७१ में उबंदकों का उत्पादन १६७२-७४ की मपेसा दाई गुना हो बाएगा । पाँचवीं योजना के ये अनुसान सम्रवत: चिछले वर्षों में उबंदकों के भून उपभोग को घ्यान में रख कर निर्धारित किये गये हैं। वैसे भी ऐसा दिखाई देता है कि सारएी '४.५ से सुफाये गये कुछ लक्ष्यों को बढ़ा-चढ़ा कर प्रस्तुत किया गया है। परन्तु एक बात साफ है कि हमारा उत्पादन बहुत ही कम है और हमारे कृषक भी उर्वरकों का उपपुक्त भात्रा में उपभोग नहीं कर रहे हैं, जाहे उसका कारख कुख भी हो। कुछ भी हो उर्वरक संपन्नों का विस्तार समय की गांग है।

भारत के उर्वरक सम के अनुमानों के अनुसार १९७५-७६ तक उर्वरकों के क्षेत्र में आसमिनेपंता प्राप्त करने के लिए हमें देश में ६५ साख दन नाइट्रोजन फास्फेट उर्वरकों का उरपादक करना होगा। इसके लिए हमें बदेशी मुद्रा में १७०० करोड़ रुपये की पूँजी लगानी होगी जिससे से ६०० करोड़ रुपये विदेशी मुद्रा में होंगे। अन्यया हमें प्रति वर्ष ३०० करोड़ यपसे के उर्वरक प्राप्तत करने होंगे।

यभी हाल में हो कुछ उबैरक योजनाओं को स्वीकृति दी यह है। जापान की तोयों इप्जीतियरिंग कॉर्योरेकन ने इन्जीनियरिंग इन्डिया सिमिटेड के सहयोज से भारत से पाँच उबैरक कारखाने लगाने की पेकच्छा की है। प्राचा है इस खंबच से जापान से ध्राधिक सहायता प्राप्त होनी। इन कारखानों में चार सार्वजनिक क्षेत्र में सचा एक निजी क्षेत्र में होगा।

### अध्याय ५

# उन्नत तथा ग्रधिक उपज टेने वाले बीजों का उपयोग

### ४.१ परिचय

मल्पविकसित देशो में भूमि एक दुलेंग उपादान है जबकि श्रम का वहाँ बाहत्य है। ऐसी दशा में कृषि प्रौद्योगिकी (एग्रीकल्चरल टेबनॉलोजी), कृषि-उत्पादन की प्रमुख निविध्द थन जाती है और विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी, विकास से स्थायी एवं सतत वृद्धि बनाए रखने के महरवपूर्ण यनत्र समक्षे जाने लगते हैं। अतः ऐसी परिस्थितियों में कृपि तथा ग्राम प्रथम्बदस्या का वैज्ञानिक रूपांतरला मुख्यतः उन निविध्दियो के उपयोग सथा विकास पर निर्मर होगा जिनकी उपज-समर्थता (बील्ड पोर्टेशियल) बहुत ग्रधिक है । इसके लिए कपि के क्षेत्र में विस्तृत ग्रनुसधान की भावक्यकता है ।

सभी हाल ही में कपि के क्षेत्र में जो मुख्य परिवर्तन घटित हुया है और जिसका उहें स्प कृपि-उत्पादिता में द्रुत प्रस्फोट प्राप्त करना है, वह नव विकसित ग्रधिक उपज देने वाले बीजों का उपयोग तथा सकता व ज्वार-बाजरा की संकरल तकनीक का श्रीगरोग है। पिछले वर्षों मे विभिन्न फसलों के कई प्रकार के 'ऋधिक उपज देने वाले बीज' उपयोग में लाए जाने लगे हैं जैसे धान मे TN2, IR8, पदमा, जया, तथा हंसा, गेह मे PV24 सोनोरा ६४, RR२१, WI३३४, WI ३६४, ज्वार मे CSH-१, १CSH-२, सकर मनका मे गंगा सफेद, हिमालय B१२३, बाजरा में HB१, PHB१ म्रादि-मादि ।

इन किस्मो ने, धपनी श्रायधिक अनुकूलनशीलता, उच्च उपज-समर्थता, उर्वरए। के प्रति मनुकूल भन्नकिया, प्रकाश-प्रश्नाहिता व असवेदिता (फोटो इनसेंसिविटी), बौनी पौध ऊँचाई, हर भूसे तथा दिके रहने की विशेषता के कारण, फससो की उपज बढाने की नवीन संभावनाओ को जन्म दिया है। उत्पादन टैक्नॉलोजी के अन्य घटको (जैसे उबरक तथा कीटनाशी पदार्थों का उपयोग, सुनियत्रित जल-प्रबन्धन, भू-तैयारी, बेहतर धासपात नियन्त्रए व मन्य नवीन रीतियो) की संगति में ये किस्में देश को निकट भविष्य में ही भ्रम-पूर्ति में भारम-निर्भरता प्राप्त करने के लिए उत्कब्ट धवसर प्रदान करती है।

समन्तित शस्य सबंधी कार्यंकम (कोग्रॉडीनेटेड एग्रोनोमिक स्कीम) के ग्रंधीन किये गये प्रयोगी से यह प्रमाणित हो चुका है कि नवीन अधिक उपज देने वाली फसले माधारए स्थानीय किस्मों की अपेक्षा अधिक उत्पादक हैं। इन प्रयोगों से दोनो प्रकार की किस्मों से एक समान शस्य सबधी उपादानों का उपयोग किया गया था। विभिन्न जिलों में विभिन्न फसलों पर किये गये प्रयोगो के परिखाम सारखी ५.१ में दिए गए है:

ग्रधिक उपज देने वाले बीजों का उपयोग 86.69 10.69 10.69 3.63 CSH 87.11 G (विबद्दल प्रति हैक्टर) निज्ञामानाद ₹°.° स्यामीय 5.0 5.0 8.0 %°.°% 38.28 विमार 33.2x xx,x0 3x,e= x0.ee IRe 38.04 43.88 26.08 88.38 कुमाम्बेद्धर स्यानीय 피내 6. 9 00 26.6% ž \$ 2,23 22.34 स्यानीय \$6.24 54.35 सोमोरा-६४ 85. 0. × 0. 30,05 30.66 34.03 स्यानीय ₹0.03 28.88 असीगड 43.84 ४६ ६३ ×6.70 PV9¤ 30,05 83,88 39.08 स्यामीय ₹.% 8.% ₹0,8 65,010 बिना धर्वरक % Z N 30

सारखी ५.१ (क) विभिन्न ज़िलो मे मिषित फसलो की उपज

सारएग्रे १.१ (क) से दो बातें स्पष्ट हैं। प्रथम यह कि स्थानीय किरमों की प्रौसत उपज सामान्यतः प्रिषक उपज देने वाली किरमों से कम है। कई श्ववस्थाप्रों में दूसरे प्रकार के भोजों से प्राप्त फसल पहली किरमों को श्रवेशा देढ़ गुता से भी श्रविक है। दूसरों बात यह है कि दोनों किरमों में जब उदरक का उपयोग नहीं किया यथा था तो श्रंतर बहुत प्रधिक नहीं था परन्तु उद्योगकों की प्रावश्यक मात्राप्तों के उपयोग करने के बाद प्रनार काफी प्रधिक हो गया। सारएग्रे १.१ (क) स्वतः स्पष्ट है।

साररा ५.१ (ख) स्थानीय तथा अधिक पैदावार वाली किस्मों की

				(विवटल प्र	रति हैक्टर)
বিলা	कस्ल	विना उर्वरक अनुप्रयोग	N920	Naze Pto	N170 P40 'K10
करनाल	येहुँ	30.09	१५.३६	38 48	१०६६
<b>प्र</b> लीगढ	गेहें	₹.0१	११.५६	१५.०१	\$3.28
सहरसा	धान	₹.€₹	४.४६	803	१२.१६
कुमाम्बेट्ट	धान	१=.३२	₹७.१=	१८.८७	28.85
निजामाबाद	<b>प्या</b> र	€.28	€.50	€.99	१५.७२

### ४.२ ग्रधिक उपज देने वाले किस्मों की लाभदायकता

मोजना झायोग के 'कार्यक्रम मुख्याकन संयठन' ने १६६८-६६ रदी (झायाड़ी) तथा खरीछ (झावनी) की म. छ. कि. फसकों के मुख्याकन-मध्ययन किए हैं और इन झस्यानों के परिख्यामी के साखार पर परम्परायत फसलो के स्थान पर म. उ. जि. की सक्ततों के उपाने के फसस्वक्य प्राप्त झिंतिरक्त साओं का झनुमान लगाया है जो कि सारखी १.२ में विशाद मण्डे हैं।

सारएरी ५.२ अधिक उपज देने वासी किस्मों से प्राप्त अतिरिक्त निवस साम

कसल	प्रति हैक्टर सा	म (रुपये)	अतिरिक्त	निवत लाम	
	षरम्थरस्य	ब. र. हि. HYV.		रुपये प्रति हैक्टर	
धान	ያጋ ፣ ያህሄ	5 <b>2</b>		३७७ ६४	
गेहूँ	07.500	<b>₹</b> ₹₹ <b>₹</b> 0		७६४.१०	

<sup>\*</sup> ह्योत : बार्यक्रम मुस्याकन समठन बध्ययनो पर आधारित ।

सारणी से स्पष्ट है कि ब. ज. किस्मों के कारण कुथकों को बाय काफी वढायों जा सकती है। कहने का श्रानिप्राय यह है कि कृषि टैक्नॉनोजी मे कातिकारी परिवर्तन ताने की प्रावस्यकता है। प्रतः थिक उपन देने वाले बीजों की खेली कृषि विकास की मदीन ब्यूह- रचना का सबसे महस्वपूर्ण तस्त्र है। यहां कारण है कि विद्युत्ते छः सात वयों में अ. ज किस्मों के क्षेत्र में काफी लेजी के वृद्धि हुई है। इसके फनस्वरूप हुई खाद्याग्र जरवादन में पृद्धिक हो दिता कार्ति का नाम दिया जा रहा है। देखा जाए तो 'अ. ज. किस्मों' की कृषि क्या ही 'इरित कार्ति' कार्याववाची श्रव्य कर गये हैं।

### ४.३ 'हरित क्रांति' की प्रगति

पिछले पौच छ वयों मे मनाज के उत्पादन में, विशेषता गेहूं के उत्पादन में काफी वृद्धि हैं। १६६५-६६ में केंहूँ का कुस उत्पादन १०४ लाल टन या जो १६७१-७२ में बडकर १६० लाल टन हो गया। इस प्रकार ६ वयों के मन्दर नेहूँ के उत्पादन में बाई मुना वृद्धि हुई है। इसके मुलप कराए सिक उपन देने वाले वीको का बडे पैयान गर विकास तमा जपमेंग है। इसके मितित्क माधुनिक निर्विध्यो और उर्वरकों वसके कीटनामी पाया माथि। तथा पीतियों का मनुष्योग उत्तरोत्तर बढात चा रहा है विमक्त कारण हाय-उत्पादन में मूत वृद्धि की समाचनाएँ बहुत बड गई हैं। १६६६-७०, १६७०-७१ तथा १६७१-७२ के रेकाड उत्पादन के बाद प्रधिकारी लोग कहने लग थए है कि देश में 'हरित क्रांति' का प्रयार्थ हों। वहन विभाग विकास करने प्रधान प्रपाद के वाद प्रधान हों के उत्पादन के बाद प्रधान हों के उत्पादन के बाद प्रधान हों। वहन कहने सम थए है कि देश में 'हरित क्रांति' का प्रयार्थ हों। वहन के प्रधान के प्रधान कारण के मान साम साम सम्मी जाती है। बादलव में स. उ. कित्सों के प्रधान हिंग की ही 'हरित क्रांति' की प्रधान हों से प्रधान क्रांति की प्रधान कारण हों। वहन क्रांति के प्रधान क्रांति है। बादलव में स. उ. कित्सों के प्रधीन कृषि की ही 'हरित क्रांति' की प्रधान करित क्रांति के स्वान क्रांति का व्यक्त कारण क्रांति के स्वान क्रांति क्रांति क्रांति क्रांति क्रांति के स्वान क्रांति है। वादलव में स. उ. कित्सों के प्रधीन कृषि क्रांति क्रांति क्रांति क्रांति क्रांति क्रांति के स्वान कृष्टि क्रांति क्रांत

सारही ५.३ से स्पष्ट है कि श्रीषक उपन वासी किसमें का कार्यक्रम मुक्तत उत्तर प्रदेश, पनाव तथा हरियाला में सकेन्द्रित है, क्योंकि इन राज्यों में नेहूँ की बुमाई सिंधित क्षेत्र में होनी है सौर गेहूँ की ब्र. उ. किस्में सिचाई-सुविधाओं की उपस्थित में बहुत सफल

सारएी ५.३ राज्यवार 'ग्रीवक उपज देने वाली फसलो' का क्षेत्र तथा प्रतिवात विचित क्षेत्र

राज्य			+सिचित क्षेत्र का प्रतिचत्र)	(फमल क्षेत्र १६६६-६७	कुल इस्य क्षेत्र	
	1884-88	4£a3-a1	बहु	चारत	9566-60	
	लाख हैवटर	साख हैक्टर	प्रतिशत	प्रतिशत	लाख हैक्टर	
मांघ्र प्रदेश	35	₹0,8	8.88	६२.१	50	
<b>जासाम</b>	3,0	2.6		₹₹.€	₹•	
बिहार	7.8	<b>१२.</b> ६		78.4	37	
गुजरात	X. 8	\$2.0	84.8	3.05	ጸጸ	
हरियासा	3.3	3.88	६ ज. ह	3.50	58	
कैरल	8.8	٧.٤			5	
मध्यप्रदेश	33	<b>%. %</b>	80.8	₹₹.=	120	
<b>शामिलनाड्</b>	७.२	₹0.€	₹₹.0	१२.५	४६	
महाराष्ट्र	8,3	\$ <b>?</b> -\$		१८.६	₹0€	
मैनूर	२ ६	€.₹		_	48	
खडीसा	<b>₹.</b> %	9.0	~~	२०.प	ΥX	
पंजाब	37	<b>१</b> 5.२	७२.१	<b>44.</b>	२६	
राजस्थान	₹.0	£ 0.0	-	3.89	28	
<b>उत्तर</b> श्रदेश	7.05	<b>₹</b> ₹.₹	ጟይ. የ	309	885	
पश्चिमी बंगा	ल ३४	88.8	-	२८.२	¥=	
	द३२	250 x				

<sup>\*</sup> जम्म व कश्मीर तथा स्थीय क्षेत्री की छोडकर ।

सिद्ध हुई हैं। १६६-६१ ने प्रिषक उपन वाली फततों के क्षेत्रफल का लगमग भाषा भाग इन्हों तीत राज्यों में था परन्तु १६७६-७४ में इस बोबता के अधीन कुन क्षेत्रफल का केवल ३० प्रिजात ही इन तीनों राज्यों में स्थित होगा। विभिन्न राज्यों में क्षेत्र के कितरण में परिवर्तन स्वामाधिक है परन्तु उनमें इस कार्यक्रम के भ्राचीन स्नाने वाले सोनों के मृतुपाती में असताएं बनी रहेंगी। भ्राचाम, मध्यप्रदेश, विहार तथा उद्दीसा आदि राज्यों में जहाँ मुस्यतः वायल की फसक होती है वहां भी इस फसल के सधीन सिचाई क्षेत्र काफ़ी कुम है (१३% से १४% तक) जिसके कारल इन राज्यों में इस कार्यक्रम की गीत धीमी ही रहेगी मोर इनका क्षेत्र सीमित ही रहेगा। यहाँ पिछले कुछ वर्षों में इस कार्यक्रम की फमत भ्रत्वार प्रगति का सध्यपन उचित ही होगा।

<sup>+</sup> स्रोत । (१) सलिप्त मारतीय इवि १० वाँ वस्करण (सारणी २.१३)

<sup>(</sup>२) मिनिस्ट्री बॉफ कुट एण्ड एसीकल्पर, सी. हो, एण्ड कोशॉपरेसन।

सारापी ५.४ ग्रधिक उपज देने वाली किस्मों का शस्य-स्वरूप (लाख हैक्टर मे)

<b>फ</b> सल	<b>११६८-६७</b> वारतविक	१९६७-६८ गास्तविक	१६६३ <b>६६</b> बास्तविक	9१६६-७० वाम्तरिक	१६७३-७४ अनुमानित
धान	5.5	₹5,0	२७ ०	३२.०	\$08.0
मक्का	7.8	₹.0	٧.٥	₽.0	१२.०
<i>ज्वा</i> र	3.5	€.0	6.0	14.0	\$7.0
<b>याजरा</b>	ه ۶	٧,٠	0.0	१२०	₹ब.०
गेहुँ	٧.३	9.39	85.0	86.0	0.00
कुल ग्र. उ. कि. का क्षेत्र	१६.७	६००	0.53	११४०	२५०.०
कुल ग्रनाज क्षेत्र	६४३	हद७	733	१०१५	१०५०
शनाजकोत्र का प्रतिशत	₹%	<b>ξ.</b> 9%	£.8%	11.7%	२३.5%

धीत सारणी १०.६ वर आधारित सक्षिप्त भारतीय कृषि १० वाँ सन्करण ।

जबसे यह कार्यक्रम शयनाया गया है, येहूँ की उपज अत्यन्त प्रमायनाती रही है। १६६न-६२ से गेहूँ की कुस उपज १ करोड़ ६७ साल टन थी जो १९७०-७१ में २ करोड़ २५ साल टन हो गई। इसी प्रयोध से चायत की उपज ३ करोड़ ६८ ताल टन से ४ करोड़ २६ साल टन हो दें।

सार्णी ५ ४ से स्पष्ट है कि ग्र. उ. किस्मी के चावल का क्षेत्र ग्रदेशाकृत गेहूं के क्षेत्र से बहुत कम है। बातक्य है कि चावल, प्रारत का तससे महत्त्रपूर्ण खावाज है तथा कुल उत्पादन का लगभग ४० प्रतिवत भाग है। ग्रत. कारत को साखाज उत्पादन में प्रास्तिनमेंद बनाने के लिए चावल के उत्पादन में प्रस्कित हैतु मसक प्रचास करने होंग। सम्भवतः इसी उद्देश्य के लिए चा उ. किस्सी के चावल के क्षेत्र को चौची योजना के पिछले चार वर्षों में तिगुता करने ता सनुमान है। धावल तथा गेहूँ स्थानाथन फसले नहीं हैं, परनु इन क्सवों की लामकारिता का विवल्पण करने ते यह पता लग वावेगा कि गेहूँ की कमल जगाना प्रधिक लामकारित के । शारणी ४ ॥ देशों

सारामी ५ १ अ. उ. किस्मों के घान व गेहूँ की कृषि की लामकारिता (१६६८-६६)

					, , , , ,
कसन	ে শীমন বপৰ	भाव <sup>क</sup>	मूल्य	नुत स्पष	लाभ
	(विवटल प्रति हैक्टर)	(रु. प्रति विव)	रु. प्रति हैक्टर	रु. प्रति हैक्टर रु	प्रति हैक्टर
धान	₹5.0	20.02	<b>१६२८.५</b> ०	00,00	548.40
गेहें	₹७.६	७६.००	₹₹₹₹.50	225.50	8246.60

११६८-६६ के समाहार मात्र (बोक्बीरलेट आह्बेब) । बात के लिए बांध्र प्रदेश तामिलताडु व जतर प्रदेश की बीनव उपन तो गई है । वेस्स बांत पी ई बो स्टडीन (१६६७-६८, १६६८-६६)

### सारणी ५.५ से स्पष्ट है कि

- (१) धान की प्रति हैनटर घौसत उपन गेहूँ की प्रति हैनटर उपन से प्रधिक है।
- (२) परन्तु पान को निर्धारित समाहार कोमत गेहूँ को कीमत से बहुत कम है भौर इस प्रकार गेहूँ की खेती करने वाले कृषक बच्छी स्थिति में हैं। (३) पान के लिए निर्धारित समाहार साथ (बर्धन ४० ह ७५ पॅसे) समके पीक
- (३) धान के लिए निर्धारित समाहार मात्र (सर्यात् ५० र. ७५ पैते) इसके थोक बाजार मात्र हे (को लगभग ७० र. प्रति विवटल या) वहुत कम है। समाहार कीमतों का न्यून नियतन धान उट्यादको को हतोत्साहित करता है।
- (४) घ. उ. किस्मों के बात की कृषि लागत घ. उ गेहुँ की घपेशा लगभग हुनी है। यान के निष् 'फौच-चरेशलए' पर प्रति हैक्टर व्यव बहुत स्विक है। यहाँ एक कि कहें राज्यों में यह मेहूं की घपेशा ८० मुना स्विक है। घ. उ. कि चान के लिए श्वम तथा उर्वरण के स्विक सबन उपयोग की सावश्यकता होती है, इसलिए चान की खेती में जान तथा उर्वरको पर भी प्रति हैक्टर व्यव बहुत स्विक होता है।

धा. उ. कि. धान की कीडो तथा बीमारियों की प्रभाववश्यवा, धीमा परिपक्षन, धानाज की निकृत्वता, प्रपर्शन्त जल मुविधाएँ, छोटो जोतें, भे रक कीमतों तथा विप्रशान मुविधायों का प्रभाव तथा कृषि की केची लागव व निम्न निकल साम, धा. उ. कि. धान की धीमी प्रगति के कुछ बढ़े-बड़े कारए। हैं। समस्या का समाधान इसी मे है कि अनुहुल लागव-कीमत-उपज-सम्यय उपलब्ध हो। इसके लिए यह बक्टर श्री कि उ. उ. कि. धान की हिष की लाभवायकता को बढ़ाया वाए। इसके लिए उहक्टर अनाव देने वाली नई किस्मी का विकास करना पड़ेगा हाया निविध्यों की दक्षता में वृद्धि लाने के उपाय करने होंगे। प्रथिक साम हएको की इस कार्यक्रम की अपनाने में प्ररक्त सिद्ध होने हैं।

### ५.४ हरित काति में बड़े तथा छोटे कुपकों की सहभागिता

पिछले कुछ वयों में यह सनुमन किया यया है कि स्राधिक उपज देने वाली किसमों के प्रधानाने से बड़े तथा छोटे कुपकों की झाम की विषमता में बृढि हुई है तथा छोटे कुपकों की झाम की विषमता में बृढि हुई है तथा छोटे कुपकों की झाम कर महा है। अ. उ. देने वाली किसनी का कार्यक्रम में माग बड़े कृपकों की झुलना में कम दहा है। अ. उ. देने वाली किसनी को लिया मान के किया के स्थिक प्रमुक्त है क्योंकि उनके वास इस कार्यक्रम में वोतिस तथा प्रिनिश्चित के स्थान कि साथ के पर स्थान के स्थान कि साथ के पर साथ के साथ के साथ के स्थान के साथ के साथ

जहाँ तक नवीन स्पूहरचना धयवा टेक्नॉलोबी का सन्वन्य है, वे कृषि के पैमाने के प्रति उदासीन हैं क्योंकि बांधक उत्पादन के लिए बहुत बढ़ी बोतों का होना प्रत्यावसक नहीं है। यासत में देखा जाए तो नवीन टेक्नॉलोबी अम-प्रधान है और छोटे कृपक प्रधिक समय केती करने के लिए स्पेशासुक अच्छी स्थिति में हैं। गई कसले ब्यांकिनत देस-रेस तथा प्रवास की माँग करती हैं और छोटे कृषक अपनी फसती की प्रधिक अच्छी प्रकार से देख-भाल कर सकते हैं। इसनिष् छोटे पैमाने के खेत अम-प्रधान नई किस्मों के लिए प्रधिक उपगुक्त हैं और इस कार्यक्रम को बहुत से छोटे कृपको ने भी अपना लिया है।

एक घोर बात प्यान रखने योग्य है कि अधिक उपन देने वाली किरमों का उपयोग सिवित क्षेत्रों तक सीमित है जोर सिवित क्षेत्र का अनुपात बढ़े पैमाने की जोती की अपेक्षा खोटी जोतो में श्रीवक है जैसेकि सारखी ४.६ से स्पष्ट है।

सारागी प्र.६ विभिन्न यापी की जीतों में सिचित क्षेत्र का वितरण

76	• कार्य-वर्ग (हैक्टर)	कामं बौसद क्षेत्र (हैक्टर)	भौसत मिचित सेव (हैवटर)	सिचित क्षेत्र तया श्रीसत साइज में शनुपात
	٧ ه	.१=%	.१६५	<b>48%</b>
11	9.8	१०७	×07.0	<b>₹</b> ₹%
111	२०-४.०५	₹.७=	\$ 0 K. S	48%
IV	80.3-4.0B	४७२	२.१२	86%
v	4.00-20.27	છ.ષ્ટ	₹.8=	₹3,6
VI	१०१२-२०२३	१३ २८	₹ &=	₹8%
VII	२०.२३ से ग्रधिक	₹ ৹	६७३	२२%

स्रोत · (N.S S.) के १६ में एव १७ में चन के मौकड़ो पर आधारित ।

सारणी मे प्रवास वर्ग सर्वात् सबसे छोटे फार्मों का साइन  $\circ$ — $\circ$  ४ हैस्टर के बीच मे है । प्रत्येक फार्म का मीसत सेन  $\circ$  - $\circ$  ४ हैस्टर है जिसमें से मीसत सिनित सेन  $\circ$  - $\circ$  १६ हैस्टर है प्रयात्  $\circ$  - $\circ$  % केन सिनित है। इसी प्रकार दूसरे वर्ग ( $\circ$ - $\circ$ - $\circ$ - $\circ$ - $\circ$  शेन्टर हैस्टर) मे १३% केन सिनित है। वर्ग VII धर्मात् सबसे बड़े फार्मों मे केन्द्र २२% केन सिनित है। इसिनिए सीम प्रतिप्त तिनित तेन हों ने कारण छोटे ह्यूक बड़े कुपने की प्रेमा प्रियक प्रतिप्त कितान तिन्न ते होंने के कारण छोटे ह्यूक बड़े कुपने की प्रमात प्रयान करती है।

उपरोक्त किये कर से स्पाट है कि एकाएँ विक्रिक्त करों के लेशों में निरक्षित आप से सम्वाद में काफी अधिक कृष्टि होगी अध्योत् वर्द फामों की निरपेश साथ हरित काति के कारण काएंगी वर्ड जाएंगी परन्तु टेक्नॉलोजी से प्राप्त होने वाले सापेश लाग छोटे हुपको सियांत में अधिक होने । कहने का अधिकाय यह है कि यदि छोटे हुपकों को आवश्यक निविच्दां तथा सुविधार प्राप्त हों तो उनकी अति फामें खाय में प्रतिक्षत मुद्दि अधिकत्य होंगी। ममुनावन अध्ययन इस कपन की पुष्टि करते हैं। वास्तव में छोटा या बड़ा फामें कोन-सा है, यह बात टेक्नॉलोजों से सम्बन्धित है और अधिक उपन देने वाली किसमों का कार्यक्रम नीवनक्षम फामें (वाइएबिस फार्म) के साइब को कम करने में सहायक हो सकता है।

### ४.५ कृषि-श्रम की माँग पर ग्रधिक उपज दने वाली किस्मों के कार्यक्रम का प्रभाव

प्र. उ. कि. कार्यक्रम द्वारा केवल घनाज-उत्पादन में ही बृद्धि नहीं होती, कृपि-ध्रम की मांग में मी वृद्धि होती है। धिमनव ध्रध्ययनों में यह सिद्ध हो गया है कि इस कार्यक्रम के फलस्वरूप कृपि-ध्रम के लिए प्रतिपिक्त मांग उत्पन्न होती है तथा यह कार्यक्रम कृपि धीमकों में वेकारी को कम करने में बदा सहायक है और इस प्रकार धामीए प्रध्ययवस्था इसले सामान्वित हो सकती है। यह धनुधान है कि १६६८-६६ के दौरान धान तथा गेहुँ की कमलों से सम्बन्धित यह उ. कि. धोष्ठाम में सबभम ३२ करोब ४६ लाख श्रम दिनों के प्रतिक्ति अप का उपयोग किया गया।

सारशी १ । ब उ. कि. कार्यकम के कारश कृषि-थम की माँग में अनुमानित बटि (१०६८-६०)

कमल	प्रति हैवटर अम प्रयोग अ उ. कि. परम्परागत* (औसत)		श्रम प्रदोग में वृद्धि	स. उ. कि. कार्यत्रम के अधीन क्षेत्र	श्रम की सीग से वृद्धि
	{ 8	म दिवस)	श्रम दिवस	लाख हैक्टर	करोड थम दिवम
धान	१६१	20	5Ę	२६	२२.३६
गेहूँ	¥χ	38	35	Ya	१०.०≒
<del>ডু</del> ল	_	_	_	40	35.88

### स्त्रीत आम मैनेजमेट इन इन्डिया अर्थशास्त्र एव साहियकी निवेशालय, १६६६ /

सारशी ४.७ में मनुमानित कृषि-धन की मितिरिक्त कृषि माँग 'कामें प्रवस्थ-प्रध्यमनी' के मनुमानों पर भाषारित है, परन्तु सथन क्षेत्र विकास-कार्यक्रम के चालू होने से कृपको ने सपन कृषि की विचित्रों की अपनाना कुर कर दिया है जिसके कारश स्मान में माँग मीर भाषिक बृद्धि की सम्माननाएँ यह गई है। १६५६-६६ में बा ज किन्मों के कार्यक्रम के फनस्ववर कृषि सम की मीग में कुल बृद्धि हम प्रकार है।

सारसी ४ म अ. उ. किस्मों की कृषि में उपयुक्त बतिरिक्त भाडे के श्रम का

ત્રયુતામ (ત્રન માં નામ ન યુંહ)			
फसर्व	करोड श्रम दिवस		
घान	<b>१</b> ५.२१		
मबका	ele.0		
द्माजरा	o.05		
ज्वार	<i>६.६६</i>		
गेहें	₹₹.₹⊂		
कुल	YY 50		

यह बात प्यान रखने योग्य है कि ब्र.उ.कि. कार्यक्रम के कारण उत्तरप्रदेश में कुल वेकार पम दिवसी (टोटल मन्सेप्न्यायह तेवर हैंब) में १० प्रतिवात की कमी हुई जबिंक उसी वर्ष पताब में यह कमी २५ प्रतिवात की यो। इसके ब्रांतिरिक्त उत्तर प्रदेश में काम भी कमी के कारण उत्तरा बेकार प्रमा दिन ब्र.ज.किकायेकम ह्वारा पूरीच्या नियोजित (एक्पोर्च) कर तिए गए। पनाब में नियोजित बेकार प्रमा १० प्रतिवात या। प्रतः प्र. ति. कार्यक्रम कुलि प्रतिकों में देरोजवारी को कम करने के उत्तरुष्ट प्रवत्तर प्रदान प्र. उ. ति. कार्यक्रम कुलि प्रतिकों में वेरोजवारी के कम्म करी समावना बहुत सीमित है। १९०३-७५ तक नतन्य र करोड़ ४० लाख हैक्टर खेव इस कार्यक्रम के अयोन साया वास्त्या और इसके कार्यक्रम उत्तर प्रतान प्रीत इसके कार्यक्रम उत्तर प्रता प्रतिक्रम के प्रतान तथा वास्त्या और इसके कार्यक्रम उत्तर अप मांग कुल उत्तरुष्ट वे कार्यक्रम के अयोन साया वास्त्या और इसके कार्यक्रम उत्तरुष्ट अप मांग कुल उत्तरुष्ट वे कार्यक्रम वेकार अम सक्ति में वृद्धि हुई है जो जनसवता में वृद्धि के कार्यक्रम में वृद्धि हुई है जो जनसवता में वृद्धि के कार्यक्रम में वृद्धि हुई है जो जनसवता में वृद्धि के कार्यक्रम में वृद्धि हुई हो जो जनसवता में वृद्धि के सार्यक्रम के मांग सीमा है भीर हरिक कार्यि में व्यस्तरम समय में प्रम की समस्त्या और भी विकट हो आएगी।

### ५.६ हरित काति के विस्तार की सीमाएँ

पिछले पृष्ठों में हमने समाकवित 'हरित काति' की प्रयंति तथा प्रधिक उपने देने बाले भीजों के उपयोग के ज्ञाव-वितरण तथा कृषि-श्रम की मौग पर' प्रमावों का प्रध्यवन किया हैं। परन्तु यदि कृषि-अरपावन के पिछले दो तीन वयों के जॉकड़े देखे जाएँ तो हरित काति के समर्यकों के दावों पर सदेह होने लगता है। 'हरित काति कितनी हरी है ?'-इसकी विवेचना हमारे प्रध्यवन के शिए उपयोगी रहेगी। साथ ही, हम इस बात का विश्वेषण भी करेंगे कि हरित काति कहीं जाने वाली काति के विश्वार की सीमा वया है धीर इसके मागे में कौन-से अपरोध है।

देया जाए तो काति कृषि में नहीं हुई बहिक कृषि-विज्ञान के क्षेत्र में हुई है। बास्तद में विज्ञान में मह जातिकारी परिवर्शन कुछ विकेष करलों के समिक उपय देने वाले बीजों के रूप में परिएात हुसा है। इन सकर बीजों के उपयोग ने कृषि उत्पादन में वृद्धि की नवीन समा-बनाएँ प्रदान की है। परन्तु कृषि-उत्पादन में धत्यिक वृद्धि केवल कुछ विशेष फसलों तक ही सीमित रही है।

शातन्य है कि प्रारत की जनसंख्या के प्रतिवर्ध लगभग २.३ प्रतिशत की वृद्धि हो रही है। यदि कृषि के उत्पादन में भी इसी दर से वृद्धि हो तो प्रति व्यक्ति उत्पादन में कोई प्रतर नहीं भ्राता। परन्तु यदि उत्पादन में इस दर से कम वृद्धि हो तो स्पिति चिन्ताजनक हो जाए। इसिए परिवर्तन को सतोचजनक तभी माना जा सकना है यदि उत्पादन में वृद्धि इस दर से कही अधिक हो। उत्पादन को हिन्दि से १९६४-६५ तथा १६७०-७१ दोनों ही यह प्रतुक्त रहे हैं और इसी श्रवधि के दौरान भारत में सकर दीनों का उपयोग होने समा है।

१९६४-६५ से १९७०-७१ के ६ वर्षों की श्रविष में गेहूँ, वाजरा, मस्की की फसलों के छत्यादन में वार्षिक सर्वृद्धिन्दर कमश्रः ११.२, ह. हाथा ७.६ प्रतिशत रहें/ है जबकि जी,

रागी तथा चावल में यह दर कमक: २२, १,४ तथा १.२ प्रतिवात रही है। ये तीनों दरें जनसब्या में वृद्धि की २.३ प्रतिवात वाधिक की देर से कम है, इसलिए जी, रागी तथा चावल की फारतों का प्रति व्यक्ति उत्पादन कम होता चता मा रहा है। ज्वार, वालो, तिलहर्ग तथा कपास की फसलों के उत्पादन में पिछले ६ वर्षों में वृद्धि होने की बजाय कमी हुई है।

उपरोक्त साँकडो ने स्पष्ट है कि सभी तक केवल नेहूँ, बाजरा तथा मक्की की फतानों में ही हरित कार्ति का परापरण हुमा है। परन्तु यह ध्यान रहे कि ये फतनें कुन कृष्य क्षेत्र के २०-२१ प्रतिवाद माग में ही चगाई जाती हैं। कहने का सिभाग्रास यह है कि हरित कार्ति समस्त नृषि क्षेत्र के पाँचये भाग तक ही सीमित रही है और कूँ माग इससे सखूता ही रहा है।

प्वावन हमारे देव की मुख्य नुराक है भीर यह कृषि-क्षेत्र के लगमग २२-२३ प्रतिवात स्थाप से बोया जाता है। जो तथा राधी समेत यह लेव २४ प्रतिवात से भी ऊपर हो जाता है। जबतक चाइल के उत्पादन में पारचर्यननक वृद्धि नहीं होती, तबतक यह नहीं कहीं का सकता कि मारत में हरित कार्कि हुई है। यत इन फमकों में हरित कार्कि की पुरुषाठ नहीं हुई। जहीं तक क्याप, तिसकृत तथा बातों का प्रका है, इनका उत्पादन इतना कम हुआ है है कि इनका प्रायत करता तथा है। इनका को व नामग २५ प्रतिवात है। इस को ने नारि की यजाम प्रति-कार्ति हुई है। सक्षेत्र में, हम कह सकते हैं कि ममग्र क्य में हरित कार्ति की यजाम प्रति-कार्ति हुई है। सक्षेत्र में, हम कह सकते हैं कि ममग्र क्य में हरित कार्ति क्यी प्रतात कि तथा जा सकता तथा है। प्रमान करता तथा सक्ष्या कि नाम प्रति कार्ति क्याप इसका विस्तार किया जा सकता है। साथ हो, इस बात से मी इनकार नहीं क्या भा सकता कि नवीन प्रीयोगिकीय परिवर्तन कार्तिकारों है थीर उत्पादन से प्रयुद्ध वृद्धि की ग्राय समावनाएँ प्रदान करते हैं। परन्तु प्रस्त यह है कि तकनीकी प्रगति के परिधान-स्वरूप सम्बन्ध समावनाएँ प्रदान करते हैं। परन्तु प्रस्त यह है कि तकनीकी प्रगति के परिधान-स्वरूप इस समावनाएँ प्रदान करते हैं। वास्तिवकता में की बदसा वार है की तकनीकी प्रगति के परिधान-स्वरूप इस समावनाएँ प्रदान करते हैं। वास्तिवकता में की बदसा वार है की तकनीकी प्रगति के परिधान-स्वरूप इस समावनाएँ प्रदान करते हैं। वास्तिवकता में की बदसा वार है और उन्हों की है दिन कार्ति की परिधान-स्वर्ण है वीह ति कार्ति की परिस्त की यीमा कर रहे हैं और उन्हों की दूर हिन्सा आ सकता है।

जीसांकि बताया जा चुका है, हरित काति मेहूँ, मक्का तथा बाबरे की फसलो मे ही दिखाई देती है। इसका कारण यह है कि इन फसलो के सकर बीव उपलब्ध हैं। इसकिए किटमाइयो का चिंदुगावजीकन करते समय पहला धवरोध ध्यय फसलो के सिए बीजो की सुनुसक्वता हैं। प्रत्येक प्रदेश की बस्तवायु, भौगोजिक परिस्थितियाँ तथा सिचाई चुडिचाएँ सिप्त-भिप्त है। उनके अनुरूप बीजो का विकास ही कृषि-उत्पादन से वृद्धि कर सकता है। यह सावस्थक नहीं कि एक क्षेत्र में सकल हो। की एक सुनुस्थ सोजो से धन्तर हो। अनुसंधान के अग्य क्षेत्रों के धन्तर की सीच होती है। धर्मी तक हमारे कृषि बैजानिक न तो सब फसलो के लिए उपमुक्त धीजो के विकास कर पाए हैं धौर न ही उनके प्राप्त धित्रातिकों को उपित धर्माय क्षेत्रों के लिए उपमुक्त है। इसका एक कारण यह भी है कि हमारे कृषि-पंत्रातिकों को उपित धर्मायक सहायता, सता की स्वाध्यता तथा अतिष्ठ का स्थान प्राप्त नहीं है। धर्मायकता इस बात की है कि अनुसंधान कार्य से सुनुप्त-निर्मित प्रत्योधों को सुरि प्रत्योधन कार्य से सुनुप्त-निर्मित प्रत्योधों को हर किया सुनंपान कार्य से सुनुप्त-निर्मित प्रत्योधों को सुर किया जाए। विभिन्न लोगों और विजित्न फसलों के लिए अनुसंधान को यथोपित

मोत्साहन मिलना चाहिए ।

यिक उपज देवे बाले बीजों की पूरी समर्थता का लाभ तभी उठाया जा सकता है यदि दनके उपयोग के माध-साथ उदिवत माला में उवंदक उपलब्ध कराए जा सके। उद्यंदकों के महत्व की तिकृत के स्वाम के किया जा चुका है। यहां इतता कहता पर्योग्त होगा कि हमारा उदंकी को तहना पर्योग्त होगा कि हमारा उदंकी को तहना पर्योग्त होगा कि हमारा उदंकी का उत्यादन के प्रवेशक उपयोग के बाधा है। है। इस इस कि हमारा उदंकी उदंकि उपयोग के साथारित सक्ष्य को पूरा करने के लिए नामम १७०० करोड स्पर्म के उत्यादन-निषेश की प्राथमानत होगी। पूरे देश में हरित जीति के दर्बन करने के लिए कम से कम १५० कि विद्यादन करना पड़ेगा जिसके लिए समभ्य ५०० करोड स्पर्म की विद्यादम करनी परंजी।

हम यह भी बता चुके हैं कि पिषक उपन बाले बीजों से पूर्ण ममर्थना प्राप्त करने के लिए पानी की सम्लाई सरवावस्थक है। यही कारण है कि यह कार्ति विचित्त सभ नक मीमित रही है। विचार सुविधाओं की मुद्राहित में हरित कार्ति को करना मी नहीं की सा सतती। जल-व्यन्धन व सिचाई से सबिचत विस्तृत बम्प्यन तीसरे प्रध्याम में किया जा मुका है। यही इनमा नहना कराई है कि देश से इस मध्य कुन फलत क्षेत्र के ए॰ ५ प्रतिचात माग में मिबाई की सुविधाएँ उपलब्ध है। धमी वक हम अपने सिचाई-विमय के ५६ प्रप्ति प्रतिचात का ही सदीहन कर सके हैं। यदि इस प्यप्ते दूरिवाय का सदीहन भी कर लें तो विचित्त की कुन फतल क्षेत्र के ६० प्रतिचात से बिच्च कही होगा यचाप माने २०-४० वर्गों में ऐसा होने की भारता प्रति धूमित है। कहने का सनिशय यह है कि प्रति वाले वर्णों में हिस्स तो को साता प्रति धूमित है। कहने का सनिशय यह है कि प्रति वाले वर्णों में हिस्स तो का विस्तार समस की स्थार समस की के एक तिहाई कर सीमितर रहेगा।

हुम प्र. त. कि के बीजों के कृष्य-अस की साँग पर प्रसाय का अध्ययन कर चुके हैं।
यह देखा गया है कि इन बीजों के उपयोग में अस की अधिक आवश्यकना होती है। कहते का अस्त्राय यह है कि इन बीजों के उपयोग के साथ-साथ कृषि-रीतियों में भी परिवर्तन करना पढ़ेगा। इनके लिए जुताई-सुमाई के तरीकों में भी परिवर्तन करना पड़ेगा भीर सप्पूर फतल प्राप्त करने के लिए अधिक परिवार करना पढ़ेगा। अधिक उपत्र देने वाले वीको, 'क्षा जल-प्रवप्य व उर्वरकों के सतुवित उपयोग से बहुई उरपादन में बृद्धि होती है वहाँ ये सुमार रापरावसा, नाशकजीव भीर रोगों में बृद्धि वसा विकास की परिस्थितियों को भी जन्म देते हैं। इन मामक जीवो तथा रोगों पर भी नियवस्थ करने की प्रावयकता है। योध-सरसारा संबंधी विस्तृत प्राययन सपति कानाम में किया गया है।

हम जिखने एक परिच्छेर ने यह बता चुके हैं कि हरित काति का साम केबल बड़े-बहं हपकों को प्राप्त हुआ है और इसके फनस्वरूप सामीश क्षेत्रों में भ्राप तथा यन की प्रश्नामताओं में में बृद्धि हुई है। देश में कृषि क्षेत्र ने मर्मिकशंख संस्था छोटे हुएको की है जो नियंत्रता तथा प्रस्प प्रत्नेक प्रमाशों के कारण इस काति का लाम नहीं ठठा सके, यदापि उनकी कुरीप परिस्थितियों इसके धनुकुल हैं। इसलिए बबदक छोटे हुएकों को इन नव तियामी तथा नवीन निविधित्यों का साभ नहीं पहुँचता, तबतक मह नहीं कहा वा सकता कि देख में हरित काति हो चुकी है। हरित काति तमु कुषक के भ्रांगन में भी दिखाई देशों चाहिते। इसके लिए प्रमुगधान एव विस्तार कार्य की आवश्यकता है। लग्नु कृपकों को ये निर्विध्तियां सस्ते उधार पर उपलब्ध करानी होगी। उन्हें उत्पादन का विचत दाम दिलाना होगा और प्रगति के लिए आधारिक सरवना का निर्माण करना होगा। वदनक इन प्रवर्ते थे को दूर नहीं किया आएपा, हरित चावि तेज जिल के साहे में हरित मार्त वेतान ने अध्यक्ष के सहसे में सबसे आवश्यक बात यह है कि कृपकों को बहिया और प्रामाणिक सीव उपलब्ध कराए लाएं। इस बात का अध्यक्ष हम प्रगते परिच्छेर में कर रहे हैं।

### प्र.७ उन्नत बीजो के उपयोग का कार्यक्रम

स्रिषक उपज देने वाली किस्मों के उपयोग का कार्यक्रम १६६४-६६ से झारम्भ किया । स्रिषक उरपादन के लिए यह सावश्यक है कि उसत तथा बढिया भीजों का उपयोग किसा लाए । साधारणतः भारतीय कृषक धपनी फजल में से ही सनाज बचा कर थीज के रूप में उपयोग करता है तथा बीज की मुख्यक्ता की सोर प्यान नहीं देता । इसलिए जवतक सारे कृष्य क्षेत्र में अधिक उपज देने बातें थीजों का प्रवस्थ नहीं हो जाता. तबनक यह स्मर्यन्त होना चाहिए कि स्रिषक देश में उसत तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह क्षेत्र में उसत तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह क्षेत्र मा उत्तर किसी के क्षेत्र से प्रवस्त कार्यक तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह क्षेत्र मा उत्तर क्षित्र में किसी के क्षेत्र से प्रवस्त होना थील क्षेत्र में प्रवस्त होना कार्यक क्षेत्र मा उसत तथा बढिया दीज शोए जाएँ। यह

उप्तत बीजी के उपयोग का कार्यक्रम प्रयक्ष प्रचर्यीय योजना से कार्रम्म हुया। प्रथम सोजना मे नाममा १६ काल हैक्टर से उक्तत बीज बीचे गये जबकि हुसरी सीजना मे ऐसा क्षेत्र लगमम २ करोड हैक्टर हो गया। तीसरी सोजना मे उक्त बीजों के उपयोग के क्षेत्र का लक्ष्य ६ करोड २६ लाल हैक्टर था, परन्तु केवल ४ करोड ६६ लाल हैक्टर में ही उत्तत बीज बोये जा सके। चौथी पषवर्षीय योजना के बन्त तक लयमग ७ करोड़ २० लाल हैक्टर पूमि मे उक्षत बीज बोये जाने का विचार है। इसमे से २ करोड ४० लाल हैक्टर मे धीयक उपक्र देने बाले बीज बोये जाएँगे । १ करोड ४० लाल हैक्टर में एक से अधिक प्रवह जगाई जाएँगी बीर निष्वत वर्षों वाले सोची मे ०० लाल हैक्टर में योज बाले सांके मे २ करोड ४० लाल हैक्टर में ये बीच बोए जाएंगी । इसके लिए यह पावस्थक है कि

- (१) उत्पादन के लिए बीज की निरन्तर सप्लाई हो,
- (२) इसत बीज उगाने की पर्याप्त व्यवस्था की जाए
- (३) बीजो को तैयार करने श्रीर गोदामो मे रखने का प्रवन्ध किया जाय, तथा
- (४) बीजों का प्रमासीकरसा हो।

प्रमुमान है कि पीथी योजना के बन्त तक र करोड़ ४० नाख हैक्टर क्षेत्र मे झ. उ किम्मों के बीज थोने के लक्ष्य को पूरा करने के लिए निम्न बीज परिमासों की धावश्यकता होगी: ──

धान	₹ 20	लाखं टन
गेहूँ	¥ <b>5</b> 0	नास टन
म <del>व</del> का	۰ ۶۲	लाख टन
ज्वार	0,80	नास टन

न माने के कारए। ये बीज किसी काम के नहीं रहते तथा प्रत्येक वर्ष ऐसे बीजों को रह करना पड़ता है जिसके कारए। काफी हानि होती है। इसलिए ऐसे प्रशास किए जा रहे हैं जिससे इन बीजों का, विशेषकर उन पड़ौंगी देशों को जहां कृषि जलवानु सम्बन्धी परिस्थितियाँ मारत समान है, निर्यात किया जा सके। मक्का, ज्यार तथा बनस्पतियों के बीजों की पोड़ी-सी मात्रा श्री सका, मलेशिया तथा थाना को तथा गृह के बीज पहते ही इंतमार्क को निर्यात किए जा चुके हैं। निजों क्षेत्र के बीज उद्योग ने भी स्वयम ३७१ इन बीज नेपात को भेजे हैं।

वितरण प्रणाली का भी विस्तार करने का प्रस्ताव है। इस सम्बन्ध में सहकारी सिम-तियो द्वारा १६७३-७४ में ५० करोड़ रुपये के बीज वितरित किए जाएँगे।

#### प्र. बीज ग्रथंतन्त्र

देश के बीज विकास की सफलता या बसफलता बनाज-जल्पादन व बीज-जल्पादन के कर्यतस्त्र तथा उनकी सापेक्ष कीमत-संरचना पर निर्मर है। यथार्थ लागत-विश्लेषण पर धाधारित वास्तविक कीमत-नीति बीज-उद्योग के विकास की तेज कर सकती है। प्रध्ययनी से पता चला है कि वाणिज्यिक बनाज उपजाने की तुलना में बीज उपजाने से प्रधिक प्राय प्राप्त होती है तथा बीज-उत्पादक को धनाज उत्पादन की अपेक्षा काकी बढ़ीती प्राप्त होती है। राष्ट्रीय बीज निगम हारा किए गए एक अध्ययन से बक्का के बीज तथा वाणिज्यिक धनाज की कपि लागली की लुलना की गई है तथा बीज उगाने मे प्राप्त होने वाली बढौती का धनमान लगाया गया है। विवरण मारणी ५ है में दिया गया है। प्रतिफल का अनुमान लताते समय बीज की समाहार कीमत (प्रोक्योरमेट प्राइस) जो कि १८५ ६० प्रति विवटल थी, का प्रयोग किया गया है। प्रमाशित बीज की बाजारी कीमत प्रनेक कारको. जैसे बीज को कल माँग, अन्य कार्स निविष्टियो की कीमत तथा ऋल की उपलब्धता सादि द्वारा प्रमाबित होनी है। इसके प्रतिरिक्त बाजारी कीमतो को धनेक लागतो जैसे गोदाम-भाडा, परिवहन-ध्यय, ससाधन (प्रोसेसिंग) तथा पैकिय-खर्च, प्रशासनिक उपरि प्रभार, प्रवी पर ब्याज, प्रचार व्यय तथा विकेताओं की कसीवन बादि को परा करना होता है। ब्रतः वीजो की विकय कीमते उनकी समाहार-कीमतों से ६० से १२५ प्रतिशत ग्राधिक होती है। जैसे शरु में करमान मोना गेहें के बीज की विकय कीमत २५० ६० प्रति विवटल थी जबकि ममाहार की प्रत १२५ ६० प्रति निवटल यी।

विकथ-मून्य को विचय स्वर पर लाने के लिए बोज-उत्पादन, संसाधन, मंत्रारण, तथा मितरण के विभिन्न चरणों की लागतों को कम करना बड़ा आवश्यक है। उद्देश्य यह है कि उच्च कोटि के बीज उपित दामी पर तथा पर्यान्त मात्रा में अधिक से अधिक कुपतों को ठीक समय तथा स्थान पर उपनब्ध कराए लाएँ। साथ ही साथ, इन बीजों की माँग में वृद्धि जनाए स्वना भी बटा चरूपों है साथि बीज उच्चीन का ठीक विकास हो सके।

रेखने में भविक उपज दैने वाली किस्म के बीज तथा साधारण स्थानीय किस्म के बीज में कोई विशेष फर्क नहीं जान पढ़ता । इसलिए बोखे की काफी संभावनाएँ हो सकती हैं।

साररणी ५ १ मध्का के बीजो तथा ग्रनाज का ग्रर्थतन्त्र

मद	उत्पाद	न सामन (स्पये प्रति एकड)
	बीज	वाणिन्यिक सनाज
<b>सागर्ते</b>		
भूमिकी तैयारी	ξa	٥ع
उवंरक तथा श्रम	₹••	200
र्वीज	44	₹₹
बुबाई	3 0	₫ ø
निरीक्षण फीस	\$2	_
पौत्र सरक्षमा	¥0	٧o
सिचाई	٧o	٧٠
भवाखित पौधा निष्कामन	χo	_
खरपतवार नियत्रण	٧o	Yo
देखमाल	₹•	₹•
कटाई/परिवहन	¥¥	αF
कडा छिलका उतारना (केवल नर)	×	२०
सफाई (परिष्कररण)		
(२५ ६ प्रति विषटल ७ विवटल के लिए)	202	-
प्रमास्तीकरस्य (यदार्थ) .	७२	
कुल लागत	६२७	भ्रद
प्राप्ति :		
(१) बीज ७ निवटल १८५/-प्र. निवटल	१२ <b>६</b> ५=००	धनाज १४ निव, दर ६०/-
		प्रति स्विदल≕ ६४० = ००
(२) नर लाईन २ <sup>३</sup> विवटल दर ५०/-	१२५=००	_
(३) छोटा बीज	४०=००	
<del>চু</del> ল	\$%30=00	58° == ° °

लायत बढौती =५४३--३०६=२३४ ह. प्रति एकड

निवल प्रतिकल प्रति एकड

स्रोत ए. जी. लॉ, जी. यम एण्ड नेट्टी सीड मार्केटिय यू. एस., ए. नई दिस्सी

कुछ ब्यापारी नकती बीजो का व्यापार करते हैं और ऐसे अप्रमाणित, अससामित तथा निम्नस्तरीय (पटिया) बीज बेचते हैं जो १७ प्रतिशत विश्वद्धता की निर्धारित सीमा से घटिया होते हैं। यह ब. उ. कि. कार्यक्रम के रास्ते में सबसे बड़ी स्कावट है। इसलिए ययार्थ उत्पादन-नियंत्रम्। तथा कड़ा निरोक्षण ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। बीज की विगुद्धता की

00=053

283=00

30€==00

बनाए रखने के लिए बीजो का प्रमाणीकरण तथा उनकी कोटि की जीव इस कार्यक्रम के
मुन्य यंग हैं। इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए सर्कार ने बीज एवट, ११६६ पात किया
है। इसके अनुसार अनेक राज्यों में बीज प्रमाणीकरण एजेंसियों तथा बीज-परीक्षण-जमीन
मालाएं स्थापित की गई हैं। अधिकत्वम राज्यों में राष्ट्रीय बीज निमम को प्रमाणीकरण
तथा सबदाँन एजेंसी के रूप में अधिमृतित किया या है। यह वड़ा धावस्यक है कि बीज
नियम की धारायों को इबता से लागू किया जाए तथा सप्रमाणित बीजों की किसी तरकाल
बन्द करा दो जाए। निजी क्षेत्र के उत्सवक इस कार्य में महत्वपूर्ण योग है सबते हैं सबि

तियम की घाराधी को इन्हता से लागू किया जाए तथा प्रमाणित बीजों की बिकी तरकाल बन्द करा दो जाए। निजी क्षेत्र के उत्पादक इस कार्य में महत्वपूर्ण योग है सकते हैं पिंदे कार्नमें स्वस्य प्रतिस्वद्धों को प्रोत्साहत आप्त हो। वित पर भी धारिभक वरणों में राज्य द्वारा इन्न निरोक्षण जकरों है। बीज-पुत्तनिरोक्षण समिति (बीह रिक्ष्ट्र कमेटी) ने वर्तमान सीज-उरायहत तथा वितरण प्रवस्थों की बीच पहताल की है धीर प्रनेक दोयों को बताया है। मुक्य दोय उत्कृष्ट प्रजनक बीजों की प्रमुचलक्यता, पर्याप्त विवाई का प्रभाव तथा बीज कार्मों पर उपयुक्त सलायन तथा महार की सुविधायों की कमी हैं। ससायन तथा महारण

कार्मों पर उपयुक्त सहाधन तथा महार को सुविधायों को कमी हैं। संसाधन तथा महार छो कार्मों पर उपयुक्त संसाधन उपरकरों के विकास तथा निर्माण की धावस्थकता होगी। बीज शोधिन (बीड क्लोनर), हृग्यर, एलिवेटर, संतर (खिल्का उतारने वाला यन्त्र), प्रार्ट मीटर तथा बोरी कर करने वाले सन्तर देन से वी जनते को धावस्थकता है। प्रताप प्रयोज

मीटर तथा बोरी बन्द करने वाले यन्त्र देव मे ही बेताने की शाववयकता है। श्राण प्रापेक ग्रापिक गतिविधि की जान है भीर यह बीज-उत्सादन तथा विनरण की स्थित में भी सरप है।

प्रापेक उपज देने वाली किस्मों के कार्यक्रम को लोक्तिय बनाने के लिए यह भी जरूरी है कि इन किस्मों को अधिक उपजन्मपर्येता, रोग-प्रतिरोधना तथा प्रत्याविध मादि विशिष्ट

सत्य हूं।

प्रिष्क उपज देने वाली किस्मों के कार्यक्रम को लोकप्रिय बनाने के लिए यह भी जरूरी

है कि इन किस्मों की अधिक उपज-सबमेता, रोष-प्रतिरोधवा तथा घल्यावीध मादि विशिष्ट
गुष्ठों को कृपकों के सपने प्लाटो पर या प्रशीप केन्द्रों में किए गए बास्तविक निदर्शनों द्वारा
प्रदर्शित किया जाए। भ्र. ज. कि. कार्यक्रम को सफल बनाने के लिए प्रसार एवं विस्तार कार्य

## अध्याय ६

# पौध-संरक्षरा

### ६.१ परिचय

पिछले अध्यायों में हम कृषि-उत्पादन में वृद्धि करने वाली नवीन अ.ड. किस्मो तथा भ्रन्य नविक्याओं के ब्रार्थिक महत्त्व का अध्ययन कर चुके है । हम यह देख चुके हैं कि अधिक उपज देने वाले बीजों, दक्ष जल-प्रबन्ध तथा उबँरको के सतुलित उपयोग के कारण उत्पादन में काफी वृद्धि होती है। साथ ही, यह बात भी ध्यान देने योग्य है कि यही स्थार खरपतवार, नाशक जीव तथा रोगों में वृद्धि तथा विकास की परिस्थितियों को भी जन्म देते हैं धौर इस प्रकार उत्पादन में बस्थायित्व लाने तथा उन्हें अति पहुँचाने के लिए भी जिम्मेदार हैं। ग्रन्छी प्रकार से उर्वरित तथा सिचित व उस्कृष्ट बीज से जगाया गया रसदार पौधा नाशक-जीवो तथा अगमारी के प्रभाववश्य होती है तथा इसे सरक्षण की धावज्यकता होती है। प्रधिक उपज देने वासी विदेशी किस्मो की पौध में विकास के दौरान तथा कटाई के बाद, विभिन्न प्राकार की मध्य बनस्पतियों (माइक्रोफ्लोरा), कीटों तथा रोगों के आक्रमण से उत्पीड़ित होने की समावना काफी होती है। इसलिए आधुनिक निविष्टियों से प्रथिकतम साभ प्राप्त करने के लिए यह प्रावश्यक है कि उन नाशक जीवो तथा रोगो पर नियत्रण किया जाए जो फसलो को क्षति पहें चाते हैं। उपज के सरक्षरण तथा स्थायिस्व मे पौथ-सरक्षरा-उपायो का विशेष महत्त्व है । ग्रतः पौथ-स**र**क्षरा कृषि-उत्पादन मे बृद्धि हेतु निर्मित किसी भी ब्यूहरयना का बावश्यक घटक होना चाहिए। तभी रसायन विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी में हुई प्रगति का लाभ उठाया जा सकेगा ।

नामक जीव तथा रोग बुधाई से लेकर कटाई तक प्रत्येक क्षेत्रीय फसल को क्षांति पहुँचा सकते हैं। उनके आक्रमण के कारण अनेक बोधे गये थोशों का अकुरण तक नहीं होता। उनका भाक्रमण उत्तर-बोबिव (सरवाईविय) गोथों को कमजोर बना देता हैं जिसके परिणामस्वरूप प्राप्त कराव मुख्युवता, मात्रा तथा फल को हिंग्द से निकृष्ट होती है। इसरी भीर जरपत्वार और साक गोथों को दिए पए जल तथा गोपक पदार्थों को स्वय ले लेते हैं भीर इन तस्वों को न्यूपता होने के कारण उत्तराइन भी कम होता है। गोदामी नामक जीयों तथा चुढ़ी के कारण हमें प्रतिवर्ध लगान रेश साक उत्तराइन है। कच्चे भूमानों के अनुसार कीड़े, गोप-रोग तथा चुढ़ी के कारण हम कराव स्वयन्त स्वयन रूप साम उत्तर होने व भागिक भ्रतन उत्तराइन का त्यामम २० प्रतिवात कर कर तेते हैं। परिसाण में बार्धिक होनि लगान १ करोड़ स्वयन कर कर की है जिसका मूल्य सामन १००० करोड़ रुपये है। वह देश जो अस-उरनाहन में भ्रासनिर्मरता प्राप्त करने हेतु जो बोड़ प्रयत्य कर रहा हो, इतनी बड़ी हानि मही

उठा सकता । यह बात घ्यान देने योग्य है कि भीसत मानमून वाले वर्ग में हमारा धान-इत्या-दन हमारी धानस्पकताथों से केवल १० प्रतिव्रत कम होता है । इस कमी को पूरा करने के लिए द० या ६० साख टन प्रनान का धायात करना पड़ती है जिसके लिए प्रतिवर्ध १०० करोड रुपये खर्च करने पड़ते हैं । यदि हम धपनी फसनो को कोडो तथा रोगों से वया सक्ते क्या दनके द्वारा नष्ट होने वानी फसल को प्राप्त कर सकें तो केवल धायात पर व्यव होने वाली विटेगो मुद्रा को ही नहीं बचा सकेंनं, विल्क हमारे पास निर्यात के लिए फाल्यू ग्रानाव मी हो जाएगा। प्रत पोध-सरकार हमारी योजना का धरवावश्यक प्रम होना नाहिंगे।

प्रानुपविक प्रमाणों से पता चलता है कि वीय-सरकाल-उपाय उपज बड़ाने में बास्त-विक रूप में सहायक सिद्ध होते हैं। उदाहरणार्थ लरपतवार तथा बाक के बिनाचा से फसतों को प्रियक पोषक तस्त्व तथा प्रियक जल की प्राप्ति होगी जिसके कारण उपज भी प्रियक होगी। इसी प्रकार नाशक जीवो तथा रोगों के उपमूक्त के फनस्वरूप पीधों का स्वस्य विकास होगा भी इस प्रकार कृषक भरपूर फसल प्राप्त कर तकेगा। प्रियक उपज बासी किस्सों के प्रोग्राम से सवस्ति मुक्त्याकन रिपोर्ट पर ग्रायारित सारणी ६१ पीप-सरकाण उपयों के महत्त्व पर प्रकास कालती है।

सारगी ६.१ कृपि में उन्नत रीतियों के परिशामस्वरूप प्राप्त घोसत उपज

				(		·/
<b>হ</b> ট্ট	दमल	राज्य	दन्नत रीति	यो से प्राप्त और	লৱ বৰসং	
_			वय	श्व ग घ	कखव	क्खागध
<b>?</b>	3	3	¥	¥		b
रवी १६६=	चावल	तमिलनाड्	२५ ७१	३६ ६१	२०.५६	83.00
रवी १६६≒	चावल	तमिलनाडु	२५.५६	३१६व	२०.६६	84.03
रवी १६६⊏	चावल	तमिलनाडु	३२.२४	३६.०८		_
रवी १६६≒	गेहुँ	पजाब	93 25	\$3 28	१७ १४	33.85
रबी १६६८	गेहुँ	पजाव	२६.४७	\$4.28	\$ 3. \$ X	93.38
रवी १६६=	ज्यार	महाराष्ट्र	_	~	<b>4.4</b>	87.40
रबी १६६८	ज्वार	महाराष्ट्र	_	~	१६३१	₹0.0₽

उसत रीवियाँ : क—बीज उपचार; ख—रासायनिक उर्वरको का अनुप्रयोग;

ग-निरोधी शीध सरक्षण उपाय; य-वन्तः सस्यकर्षण कियाएँ (निराई-पूडाई)

सारखी ६.१ में कॉलम (४) व (१) तथा कॉलम (६) व (७) के उपज मन्तर स्वतः स्पष्ट हैं। यह रिपोर्ट इस तथ्य की पुष्टि करती है कि कीटनाशक दवाइमो का साम-पिक मनुम्रगोग उपक में बृद्धि करता है मीर कुछ परिस्मितियों में यह वृद्धि १०० प्रतिवत तक भी होती है। धारखी से स्पष्ट है कि उन लोगों को जो दूसरी प्रस्य रीनियों के साथ साथ निरोधी भीम-रक्षण उपाय भी करते हैं, उन लोगों की प्रपेक्षा जो ये उपाय नहीं प्रपताते, मच्छी फसल प्राप्त होती है। संक्षेप में, पौक-वरक्षण उपाय प्रश्न-उत्पादन में वृद्धि हेतु प्रयासों के सपूरक है। अब में प्राथमिनमंदता उपाय बढाने तथा बचाने वाली निविध्यों के सपुत्त अनुप्रयोग द्वारा हो प्राप्त की जा सकती है। इसीलिए कीटनावक पदार्थों का महत्व है। समय रहते ही यह पुनिश्चित कर लेना चाहिये कि कही हमारी वडी कीटनाई से उपनाई फसल को कीड़े में पट कर वाएँ। भारत से लगभग २४० करोड चूहे है। यह देखना वकरों है कि ये कृत्तक प्राणी कही प्रताय को ले बाकर इसका प्रयने विलो में प्रडार न कर ले वर्गी मिचाई रुगोमों, अर्थेरक करखानों तथा अनुसान में निवेधित इतनी बढी धनराबि व्ययं ही जाएगी प्रीर असका कोई लाभ नही होगा।

यद्यपि प्रमुखधान, उबंदक तथा सिचाई उपक्ष में बृद्धि करते हैं परस्तु इनसे प्राप्त लाभो को पीम-संस्ता द्वारा हो बचा कर रखा जा सकता है। प्रभावी पीध-सरक्षण कृपक के द्वस्पादन से स्थाधिक लाने के लिए जरूरी है।

पौध-सरक्षण की सुबद्ध नियत्रण-प्रक्रिया निम्न उपायों से दिरवित है ---

- (क) कर्पण नियत्रण (करचरल कन्ट्रोल) व रीतियो का प्रयोग जैसे कसलो का हेर-फेर कावि.
- (ल) भीतिक तथा बांग्लिक निमन्त्रा (फिडीकल एण्ड मैकेनिकल कन्द्रोल) जैसे बृही का उम्मूलन, जाली से पकड़ना अथवा भीजन व फसी का प्रसोमन देकर उन्हें फासना, तथा परजीवियों व परप्रक्षियों का वेपयोग (बिल्नियो डारा);
- (ग) जैव नियत्रण (बाइलोजिकल कन्ट्रोल) जैसे कीट प्रतिरोधी किस्म के बीजो का विकास
- तथा (ब) रासायनिक नियत्रण (केमिकल कन्द्रोल) अर्थान् कसलों पर रसायनों (प्रथीन् नाशकत्रीय नाशी पदार्थों) का श्विडकाव खादि।

इस झच्याय में हमारा ब्रध्ययन नायकश्रीव नाशी रसायनों के उपयोग से सर्विषत है।

### ६.२ नामक-जीव-नामी पदार्थों का वर्गीकरण

नायक भी बनाशी पदार्थ वे रखायन है को पीधों की परिरक्षा करते हैं। कोटनाशी पदार्थों के रूप में वे पीधों को सबने वाले की को नेवट करते हैं। बाकनाशी प्रदूपतवार को समाप्त करते हैं पीधों को लेवन करते वाले जीवाणुओं सबा काम के सफमए को रोकने के लिए प्रयोग किए जाने वाले रखायनों को फंपसनाशी कहते हैं। फसरों को सरि पहुँ चाने काले पुद्रों को मार्गन के लिए कुनकनाशी पदार्थों का उपयोग किया जाता है। नेमा-टीडनाशी रसायनों का क्यां किया जाता है। नेमा-टीडनाशी रसायनों का क्यां का त्रां है। से सब कृपीम नाशकशीय नाशी पदार्थे हैं और पीध-सरक्षाएं हेतु उपयोग में लाए जाते हैं।

### ६.३. नाशक जीवनाशी रसायनी का .उत्पादन तथा उपभोग

भारत में पौध-सरक्षण प्रयंबाहम, बीवनाशी रहायनों की लाभकारिता तथा इनहीं मांग को निर्वारित करने वाले उधारान धादि विषयों पर बहुत कम ब्रामुमबिक प्रध्यपन हुया है। इन विषयों का विश्लेषण करने हे पूर्व इन रहायनों के उत्पादन तथा उपभोग के स्वरूप व प्राकार को तमक तेना चण्युक ही होगा। सारखी ६.२ में, भारत में जीवनाशी उद्योग (पेंस्टिवाइड इण्डस्ट्री) की प्रनुमित्रपाल धमता (नाइसँग्युड कंपेंसिट्टी) तथा उत्पादन में सवृद्धि को दर्याचा गया है। यह बात व्यान देने योग्य है कि मूल्य में नारत में हमारी चानू कार्यिक पावरपकता के केवल ६० प्रतिचात का उत्पादन किया बाता है। शेप ४० प्रतिचत का मागात करना पड़ता है विसा पर प्रतिचार ४ करोड इपये की गांवि व्यव करनी पड़ती है।

सारएते ६२ जीवनानो पदार्थों की मनुमतिप्राप्त क्षमता तथा उत्पादन (टनों में)

वर्षे	बनुमविप्राप्त क्षमवा	चर <b>ार</b> न
640	£ 20 E	७४४२
<b>१</b> १६	१≂७२१	E E E Y
<b>१</b> १६२	3533\$	53×2
<b>१</b> ६६३	र्६०६०	६५७३
१६६४	२६६६०	१०५६३
१६६५	32888	१२६७०
<b>१</b> ६६६	₹9€00	88830
११६७	<b>1225</b>	22352
११६=	*4044	2€00=
१६६६	48088	१८६४७
003	€ E E § X	75000

स्रोत : ऐस्टिसाइड बसोसिएशन ऑफ इण्डिया, "पेस्टिसाइड्स श्रोडवशन एण्ड कन्जम्परान ।"

ययि उद्योग की धनुमति-ताप्त क्षमता ६०००० टन है परन्तु उद्योग की प्रतिष्ठापित क्षमता (इन्स्टाहक केपीस्टी) लगपम ४०००० टन है । बास्तविक क्लाहर प्रतिष्ठापित क्षमता का ६५ प्रतियात क्षमता है । क्षमता से कम उत्पादन का कारण क्षमस्वदः यह है कि ह्यान क्षमान प्रतिष्ठ ज्ञान का प्रति क्षमत्व में नगभग करोड़ है हर भूमि में पीओं की रक्षा के उपाय किए जाने का प्रस्ताद है। इसके लिए बीच का उपचार किया जाएगा, जरपतवार को नष्ट किया जाएगा और बुबाई के बाद पीयों में रीगों की रिकाम की व्यवस्था की नाएगा हो व्यवस्था की जाएगी। उपचारित बीच २ करोड़ ६० साथ हैस्टर में बीए जाएमें। एक करोड हैस्टर में पूर्ण को एक्सर हैस्टर में पूर्ण के सिए ६५००० टन जीवनाओं रावायनों की प्राययक्ता होगी।

सारही ६,२ से स्पष्ट है कि बारत मे जीवनाथी पदायों के उद्योग का पर्याप्त विकास हो चुका है और इनका समय उत्पादन (नोटेटियल प्रोडक्शन) माझूली प्रायात की सहायता के हमारी धावश्यकताओं को पूरा करने महाया है। यह बात प्रतग है कि उत्योग के बिस वास्त्रीय प्रायां उपयक्त मात्रा मे प्राप्त न भी हो ।

देश में जीवनाशी पदार्थों का बास्तविक उपयोग वहत कम है भीर इस दिशा में बहुत फुछ करना बाकी है । सबन पूर्व तथा सबनोत्तर (प्री-हारवेस्ट एण्ड पोस्ट हारवेस्ट) हानियों को कम करने के लिए इन पदार्थों के लक्ष्य-स्तर तथा वास्तविक उपभोग-स्तर में प्रन्तर की कम करना बडा भावश्यक है। उपभोग के आंकडे सारशी ६-३ में दिए गए है।

सारागी ६.३ नाजक जीवनाशी पदार्थों का उपमोग

(टनो मे)

वर्ष	तकनीकी ग्रेड पदायों का कुल उपयोग		
1840-41	5532		
\$£\$ <b>\$-</b> \$\$	४०६०९		
1847-43	0323		
88€3-€2	१६०३०		
<b>\$</b> £ <b>\$ \$ \$ \$ \$</b>	१२०६५		
<b>?</b>	<b>१</b> ४६३०		
1899-50	<b>ए</b> ई ३७ र		
<i>१६६७–६</i> ¤	₹0€00		
8 € ६ = - = €	<b>२</b> < २००*		

प्रत्याणिक

\$ 24--48

34200

धीत : पैस्टिसाइइस असोसियेसन औं इण्डिया "रिपोर्टस फॉर पैस्टिसाइइस एण्ड प्लान्ट प्रोटेश्यन" नई दिल्ली. ११६८.

मारत मे नाशकजीव नाबी पदार्थी के उपयोग के बाकार का विश्लेषए। करते समय प्रति हैक्टर कुल फसल क्षेत्र तथा प्रति हैक्टर सरक्षित क्षेत्र में इन रसायनों के उपमोग को परिकलित करने की आवश्यकता होगी । ऐसा करने से हम अपने उपमोग की मन्य विकसित देशों के साथ मुलना कर सकते हैं।

सारको ६.४. नीशक जीव नाशी पदावों का उपमोग (प्रति हैक्टर फसल क्षेत्र व प्रति हैक्टर सरक्षित क्षेत्र)

(प्रामो मे)

200

वर्ष	जीवनाशी पशयी का उपयोग (टनो में)			प्रवासीय (बार्गों वे प्रति हैस्टर (फस्ता धे		
8860-61	<b>= ६२२</b>	१५२७	ĘŁ	χĘ	१३२६	
<b>१</b> ८६५–६१	\$¥ <b>\$</b> \$ø	<b>१</b> ४१३	255	£Å	44 <b>?</b>	

Yes

१८१

<sup>8448</sup> धोत : स्रिय्त मारतीय कृषि '१० वाँ सस्करण को सारणी १०.३ पर बाधारित।

मारएपी से स्पष्ट है कि पिछ्ने १० वयों में जीवनाशी पदायों का उपनीम तिगुने से भी प्रियक्त वर गया है परन्तु १०१ ग्राम प्रति हैम्टर का उपयोग समार में सबसे कम में से एक है। जापान, यूरोप तथा प्रमरीका में यह उपयोग क्रमण: १००६०, १६७० तथा १४६० ग्राम प्रति हैस्टर है। जीवनाशी पदायों के उपभोग से सम्बन्धत तुननारमक प्रध्यायों के प्रभाग की सम्बन्धत तुननारमक प्रध्यायों परा पता चनता है कि मारत में इन पदायों पर प्रति हैस्टर प्रीसत खर्च २ क. १५ पैसे है जबकि प्रमरीका तथा जापान में यह ज्या प्रस्ता है १८ क्यों पर प्रति हैस्टर की प्रस्ता व्या जापान में यह ज्या प्रस्ता है १० क्यों प्रति हैस्टर है।

मातस्य है कि समन कृषि बिला कार्यक्रम (IADP सारम्भ १८६०-६१) तथा सपन कृषि धेनीय कार्यक्रम (IAAD: सारम्भ १८६४-६५) का मुख्य उद्देश्य सथन सेती को बढावा देना या तथा ये कार्यक्रम नई कृषि-मृहुद्श्वना के सारमिन्नक वरस्य थे, परन्य कार्यक्रमों का कार्य परम्परायत किरमों को कसलो तक सीमित था। प्रधिक उपन्य देने वाती किरमों के बीजों की १९६६ में सप्पनाया जाने तथा। इस नमस मृहुद्श्वना का मृहुख उद्देश्य कृषि-विकास के लिए नवीन सम्मायनाधों को उत्पन्न करना था। प्रश्न उठना है कि हमाए जीवनासी पदार्थी का उपयोग-साकार (पेस्टिबाइइख पूज पैटर्न) उपरोक्त सक्यों के कृषि वक्त मृहुष्य है प्रीर क्या इन कार्यक्रमों में जीवनासी पदार्थी के उपयोग को उचित स्थान दिया

सारएरी ६,४ से पठा चलता है कि समन कृषि जिला कार्यकम (स.कृ.जि. का), सपन कृषि क्षेत्रीय कार्यकम (स.कृ.जि. का), सपन कृषि क्षेत्रीय कार्यकम (स.कृ.जि. का), सपिक उपज देने वाली किस्सो के कार्यकम (स.जृ.जि.का.) तमा कृषि-उत्पादन हेतु विज्ञान व टॅक्नॉलोजी पर आधारित नवीन कृष्ट्ररूना से जीवनामी पदावों के उपयोग को उपमुक्त महत्त्व नही दिया यदा। पिछले वर्षो स प्रति हैक्टर (सरिविट क्षेत्र) उपयोग की उपमुक्त कहत्त्व नही दिया यदा। पिछले वर्षो स प्रति हैक्टर (सरिविट क्षेत्र) उपयोग हैक्टर हो गया है जो साथे से प्रोडा ही स्राधक है।

हम यह बता चुके हैं कि प्रथिक उपज देने वाली किस्मो के विकास, सिंचाई-मृश्चिमां के उपयोग में विस्तार तथा उर्वरको की सप्ताई में प्रसार के फलस्वरूप फर्सलो पर कीटों हमा रोगों की प्रमावययता वड गई है धीर यह बडा चक्रणे है कि नागर जीवों तथा रोगों की फलाई द्वारा बढी हुई इस प्रहुणश्चीतता (सुंधाहाता) पर काबू पाने के लिए तीय-नाशों प्रयाण के उपयोग को मी धनुक्य मात्रा में बढाया जाए। कम से कम विमिन्न निर्मित्र की उपयोग-कपुणतों की तो बनाए खना ही चाहिए। सारणी १५ देखें।

सारामी ६.५ जीवनाशी पदार्थी-उवंरको का उपभोग-सनुपात

(१)	(२)	(₹)	(٨)
वर्ष	उवंरको का उपभोष (टनो मे)	बीवनाधी रसायनो का उपघोन (टर्नो घे)	कोबनाशो-उर्बरक-अनुपात (३)-(२)
१६६०-६१	₹०२,०००	5555	5 =
१९६५–६६	000,700	<b>₹</b> ४६३° ,	390.
884= <b>-</b> 48	\$99%,000	२८२०० .	084

स्रोत : 'सक्षिप्त भारतीय कृषि' १० वा सस्करण की सारणी १०.५ पर जामारित ।

१६६०-६१ में प्रलेक किलोग्राम पोपक-नवार्य के पीछे रेप याम जीवनाशी पदार्य उपयोग में लाए जा रहे के जबकि १६६६ में प्रत्येक किलोग्राम उर्वरक के साथ केवल १६ ग्राम जीवनाशी पदार्थों का उपयोग किया जा रहा था। ग्रत्य निविध्त्यों से इष्टतम फल प्राप्त करने के लिए १६६१ के सतुकत को पुनास्थापन करने की प्रावध्यकता है। पीच-सरस्राण कृषि ब्राधुनिकीकरस्य का धनिक साव है परन्तु जीवनाशी पदार्थों का उपमोग उस समय तक बढ़ाया नहीं जा सकता जवतक कृषक, कीशों तथा रोगों से होने वाली ग्राधिक हानि को प्रमुख्य नहीं करता धीर इस हानि को रोकने से पीय-सरक्षण के महत्वपूर्ण बीगदान के प्रति जाएकक नहीं है।

पिछले कुछ वर्षों में पोध-सरकाल-प्रोपाय में हम रोग-रोचक इंग्टिकीसा (प्रोफिलेमिटक प्रप्रोच) प्रपताते रहे हैं। जीवनाशी पदार्थों का अनुप्रयोग सरकारी उपदान (सबसीदी) की सहायता से पूर्वोपाय के कप में किया जाता रहा है वाहे नायक जीवों के प्राक्रमण का प्रम म भी हो भीर दिवा यह जाने हुए कि उनकी चरूरत है भी या नहीं, ऐसा होता रहा है। वास्तव में हमारे इंग्टिकोल में आर्थिक पम्भीरता का प्रयाद हा है। पीध-सरक्षय-समस्यार्थ इतनी सरल व साधारण नहीं हैं जिवनी जान पडती हैं। ये समस्यार्थ किया निष्कुत कुछ होते हैं। वे समस्यार्थ किया निष्कुत के किए पिछ-किया है। घर अनुस्तार किया निष्कुत के प्रमुखार इन समस्यार्थ किया निष्कुत के किए पिछ-किया है। घर अनुस्तार हि। स्ति अनुस्तार के प्राविधिक के किया किया निष्कुत के स्ति किया के प्राविधिक के के प्राविधिक के के सावध्यक तो है। स्ति के प्राविधिक के प्राविधक के प्राविधिक के प्राविधिक के प्राविधक के प्

### ६,४ जीवनाशी रसायन उपयोग श्रर्थशास्त्र

यह एक साधारण धारिक कथन है कि लाग, लागत से प्रियक होना चाहिये। इसलिए जीवनाशी पदार्थ-धनुत्रयोग-कार्यकम का मुख्यानन भी निविध्ट-शतिकल प्रनृपात (इनपुट रिटन रेशो) या लागत-लाम (अपन्ति सागत निवर्त सित) (कोस्ट डेमेज एवडँड रेशो) धनुपात हारा ही करना होगा।

सामान्यतः कृपक जीवनाथी पदायों का उपयोग करने की घोर प्रयुत्त नहीं होंगे जब तक उन्हें यह पूर्ण विकास न हो जाए कि ऐसा करना लागप्रद है। यत: रसायनो को उपयोग करने का निर्णय उनके उपयोग के फतस्वरूप प्राप्त होने वाले प्रतिफल तथा लाभ पर निर्मर होना। जीवनाथी, रसायन उच्च बचाक (यीहड देविष) निविद्यों हैं तथा इनसे प्राप्य प्रतिकल उनको लागत के क्रयर फसल की उस माना के मृत्य से ग्रांका जाएगा स्रो इनके उपयोग के परिखासस्वरूप बचावा जाएगा।

जीवनाशी पदार्थ उपयोग से लाग = बचाई गई फलत का मूल्य (निवर्त-क्षति) - बीवनाशी पदार्थों पर खार

लागत-लाभ दृष्टिकोस के अनुसार कृषक जीवनाशी पदार्थी का उपयोग करेगा यदि निवर्त-हानि ग्रयोर् बचाई हुई फसल का मूल्य उनकी लागत से ग्राधक हो। ग्रव बचायी हुई फसल का मूल्य उसकी मात्रा तथा कीमत द्वारा निर्धारित होता है।

फसल की वह मात्रा जो क्षति से बचायो जा सकती है निम्न बातों पर निर्भर है:

- (१) नाशकजीवो के धाक्रमण द्वारा किस सीमा तक फसल के प्रभावित होने की सम्मादना है सर्यात साक्रमण की प्रकृति व स्वरूप क्या है तथा यह साक्रमण कितना तीव है ?
- (२) जीवनाशी पदार्थ कितने प्रभावी हैं श्रर्थान् ये पदार्य नाशक जीवो के बाक्रमण के विरुद्ध किस सीमा तक प्रमावी हैं ?
- (३) यदि नाशक जीवो का साकमरण न होता तो कितनी उपज होती।
- दूसरी मोर जीवनाधी पदार्थों की अनुप्रयोग-लागत इन बातो पर निर्भर है:
- (१) किस प्रकार का तथा कितना जीवनाशी पदार्थ प्रयोग किया गया है ?
  - (२) ग्रन्प्रमुक्त पदार्थ की कीमत क्या है ?
  - तथा (३) उनके अनुप्रयोग की कौन-सी विधि अपनाई गई है ?

कहते का समित्राय यह है कि कृपक का यह निर्हाय कि श्राया वह जीवनाशी पदार्थी का उपयोग करे या न करे, कौन-सा और कितना पदार्थ उपयोग करे इस बात पर निर्मर है कि इनके उपयोग करने की स्थिति में उसे कितना खोखिम उठाना पड़ेगा। ग्रत: यह निर्णय नासक जीवो के आक्रमण की तीवता तथा प्रभाव, आक्रमण के न होने पर फसल की उपज, फसल की कीमत तथा जीवनाशी पदार्थों की लायत द्वारा निर्धारित होता है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि कपक की जीवनाशी पदार्थों की माँग उन्हीं नियमों द्वारा निर्धारित होती है जिनका उल्लेख हमने उर्दरको की भाँग के सम्बन्ध में किया था। भ्रग्तर केवल इनना है कि उदंरक उपज-बढाऊ निविष्टियां हैं जबकि जीवनाशी पदार्थ उपज-

बचाऊ निविष्टियाँ हैं। दोनों को वाजार से खरीदना पहता है।

वास्तव में कृपक जीवनाशी पदार्थी के बनुप्रयोग से होने वाले परिशुद्ध प्रतिकल की ज्ञात नहीं कर सकता। निश्चित रूप में तो वह यह भी नहीं कह सकता कि प्राचा उसकी फसल नाजक जीवो द्वारा प्रभावित होगी या नहीं ? बाजार तथा मौसम की मनिश्चितताओ के कारए। वह फसल की उपन या उसकी ठीक कीमत भी नहीं जानता । प्रधिक से प्रधिक वह इन पदार्थों से प्रत्याशित प्रतिफल का श्रन्दाजा ही लगा सकता है । इसलिए उसकी माँग फसल की कीमत व उपज-प्रत्याशाओं (प्राइस एवड बील्ड एक्सपेक्टेशन) पर निभेर है।

भन्तत: हम कह सकते हैं कि उच्च मृत्य वाली फसलो के लिए, जो तीव नाशकजीवी के ग्राक्रमण के प्रशासक्य हैं, जीवनाशी पदार्थों की माँग कम मत्य वाली फसलो जिन पर प्रसाव मधिक तीज नहीं होता, की अपेक्षा मधिक है। दूसरी और ब उ. किस्मों के विकास, उबंरको के ग्रधिक ग्रनुप्रयोग तथा फसलो को उगाने से सम्बन्धित कर्पेस परिवर्तनों (जैसे बोने के समय मे परिवर्तन, फसलों का हेर-फेर) से अधिक उपज की सम्भावनाएँ ही नहीं बढी परन्तु इन नविकयामी ने नाशकजीवी की तीवता तथा उनके माक्रमणापात (इनसीटेन्स ग्रॉफ ग्रटेक) को भी प्रभावित किया है जिसके कारए इन पदार्थों की माँग में वृद्धि हुई है। कहने का अभिप्राय यह है कि कृषि-टैननॉसोजी के आधुनिकीकरए। की प्रक्रिया से सम्बन्धित समस्याओ तथा उनके कुप्रमावों का निदान भी साथ हो जाना चाहिये, तभी इन नविष्ठमाओं का पूर्ण साम प्राप्त हो सकेवा। उदाहरुएएएँ, वर्तमान स्थित मे हमें पौष-रोगों या नातकजीयों व कोहों का पता सथाना पद्मा, उनको उपस्थिति, वितरण तथा रोगों की तीन्नतर सादि समस्याओं का निर्धारण करना पश्चेमा वाकि नियम्बण-उपस्थि का अधिक हुद्धिमत्ता से प्रमोग किवा वा सके। वेवनवात्र प्रीप्त कराम प्रमान कराम प्रमान कराम प्रमान कर्मा प्रदेश हुद्धिमता से प्रमोग किवा वा सके। वेवनवात्र प्रीप्त उपमित्र प्रमान महीं है। इसका सर्थ यह है कि विस्तार तथा अनुसंधान-कार्य का इस दिशा मे विशेष महस्व है।

## ६.५ शिक्षा तथा विस्तार का कार्य का महत्त्व

जीवनाशी पदार्थों के बारे में एक रोचक तथ्य यह है कि उनकी शक्ति प्रधिक समय तक नहीं रहती । कीड़े व जीवों में उनके लिए प्रतिरोध का विकास हो जाता है बौर वे पदार्थे जो कभी बहुत प्रमाणी होते थे, इस प्रतिरोध के कारण प्रभावहीन हो जाते हैं। इसी प्रकार कई कीड़े समय बीतने पर हानिकारक सिंद्ध होते हैं। इसीलए नवीन प्रधिक पुरक्षित तथा प्रधिक प्रमाणी व हमारी परिस्थितियों के उपयुक्त द्याद्यों का विकास करने के लिए लगा-तार मनुष्ठामा की प्रावण्यका है। जहतिक समय हो पीच-सरक्षण-विधियों के स्थानीय-करण के प्रयास किए जाने चाहिये।

नासक जीव-नाशी पदायों को लोक प्रिय बनाने के लिए खेतों में निदर्शनों तथा सबर्धन-प्रयासी की प्रावश्यकता है। यह जरूरी है कि इन्यक यह स्वयं देख सके कि कम लामत पर जीवनाशी पदार्थ फिलारों को बचाने में कितने प्रमानी सिख ही सकते हैं। इन पदायों को ठीक तथा सुरक्षित प्रकार से उपयोग करने का प्रजित्तरण देना भी जरूरी है ताकि इपक छारा जनका बुद्यमोग न हो। इतके लिए समाचार पत्र, दिव्यो तथा प्रकाशित पुरतको को सहायता लेनी पढेगी। सरकार एजेसिया, कृषि विश्वविद्यालय तथा प्रशिक्षण केन्द्र इस तथा में तकनीकी सलाह दे सकते हैं। इसके लिए स्थानीय प्ररूप-धुविधामों तथा सुदृढ एव विवाल वितरण व्यवस्था का होना भी जुरूरी है। यह मुनिश्चत कर लेना चाहिये कि इपको की यं पदार्थ उचित माथा में उचित समय पर तथा उचित साम पर उपलब्ध हों। सह कार्य विवरको, उप-वितरकों, परचून दुकानदारों तथा सहकारी समितियों डारा किया जा सकता है।

## ६.६ पौध-संरक्षरण तथा सरकारी सहायता

पिछले कुछ वर्षों तक पीय-वरसाए का कार्य एक उपरान प्राप्तती (क्षण्डर ए सिस्टम म्रांफ सबसिडी ) के प्रधीन मुस्पतः सरकारी एजेंकियो तथा सहकारी समितियो द्वारा ही हीता रहा है। इसके लिए प्रलोक राज्य में एक विशेष संस्थान की स्थापना मावश्यक है जो कि कृपकों के खेठी पर रक्षायनों के खिड़काब य स्माइन्ट (प्रकीर्णन) का काम कर सके। मारत सरकार ने कीट-नियन्त्रण, तथा खीबनाशी रसायनों के समाहरण मंत्रकारों सहा-चार के तिस् पीय-सरकाए, निरोधामन एवं सम्प्राप्त-निरोधानय (अइरेस्टोरेट मंक्क प्ताप्त प्रोरंकरने, क्वारेन्टाइन एष्ड स्टोरेड) की स्थापना की है। यह निरोधानय क्षेत्री के की द्वारा इस कार्य को करता है तथा वितरस-उपस्करों की भी व्यवस्था करता है। प्रकरमार्त भागक जीवन बाकमता की स्विति में ब्रकेला व्यक्ति कुछ नहीं कर सकता। ब्रदः महाभारी पड़ने पर केन्द्रीय तथा राज्य की सरकारों का कतंब्य हो जाता है कि वे मफ्त (नि:गुल्क) या उपरान के रूप में खिडकाद का प्रशन्त करे। धति न्यन बायतन धाकाशी छिडकावं (अल्ट्रा-नो बोल्युम हेरियल स्त्रोयिय) कीट-नियन्त्रसा की सबसे प्रभावीं तथा सस्ती विधि है। भारत मे इन दिशा में पर्याप्त प्रमति हाई है। १९६८-६९ में भारत के पास २१ कृपि बायपान थे। १९६१-७० में यह सक्या ६६ हों गई है। अन्तर्राप्टीय विकास एजेसी से ६० लाल डालर का ऋण लिया गया है जिनमें इस उद्देश्य के लिए ३५ ईलीकॉप्टर तथा ४७ जहाज लरीदे जाएँगे। चौधी योजना के बन्त तक २४ लाख हैक्टर भूमि पर धाकाशी छिडकाव का प्रबन्ध हो जाएगा । त्रिकारी कपि वाययान जिन्हे 'उडन ट नटर' भी कहते हैं। उबंदक खिडकने तथा आउने के काम में भी लाए जाते हैं। पिछले कछ वर्षों में जीवनाशी उपस्करों के उत्पादन में भी पर्याप्त बाद हुई है। हाय क्षया मिक से चलने वाले विभिन्न प्रकार के फुहारो तथा प्रकीरांको का देशी कच्चे माल तथा घटको से निर्माण किया जा रही है। शक्ति चासित हल्का छिडकाव यन्त्र विसे 'फोला-फूहारा' कहा जाता है काफी उपयोगी सिद्ध हुमा है। इस फुहारे का एक परिवर्तित रूप बनाया गया है, जो उबरको की खिडकने के काम में लाया जर रहा है।

### ९ ७ नाशक जीवनाशी पदार्थ तथा सार्वजनिक स्वास्थ्य

पौध-संरक्षण कार्यक्रम के लागू करने मे भी काफी जोखिम व सकट है। बहुत से जीव-नाशी पदार्थ जो कृषि-उत्पादन के लिए बहुत जरूरी हैं, विपेत होते हैं। इनमें से कुछ रमायन काफी लम्बे समय तक मिट्टी तथा जल मे ठहरे रहते है। कई बार इस दीर्थ-स्थापिस्त के कारए वातावरए। इतना दूपित हो जाता है कि पुन ठीक नही किया जा सकता। इसलिए यह वडा जरूरी है कि सार्वजनिक हितो तथा स्वास्थ्य का सभावी सकटों से सरक्षण किया आए । यह देख लेना बाहिये कि इनके उपयोग से कही वस्पजीवन, मरस्य तथा प्रत्य लाभकारी जीवो तथा कीडो पर कुश्रभाव न पडे । संगातार धनुनंधान नितार मावश्यक है ताकि ऐसे रसायनी का उत्पादन किया जा सके जो पशमों भीर प्राशामों दोनों के लिए अधिक सुरक्षित हो और साथ ही पौध सँरक्षण के लिए अधिक प्रभावी भी हो। जीवनाशी पदार्थ (सस्ते) आधिक बिप हैं और उनका विप्रशन सरकारी नियमों के प्रवीन नियमित होना चाहिये। कानन में जीवनाशी पदार्थों के उपभोक्ताओं तथा इनके द्वारा सर-क्षित उत्पाद के उपभोक्ताओं दोनो की सुरक्षा के लिए समुचित व्यवस्था की जानी चाहिये। किसी भी रसायन को वाजार ने लाने से पहले निर्माता को इस बात का वैज्ञानिक प्रमास देना चाहिये कि (१) रमायन लेवल पर लिखे गए कीडों 🕷 विरुद्ध प्रभावी है तथा (२) यह रसायन निर्देशानुसार प्रयोग करने पर मनुष्यो, फसली, पशुष्यो और बन्य प्राशियो की क्षति नहीं पहुँ चाएगा । सभावी अवशेष रचना को चिह्नित करने के लिए सतत अनुसंधान तथा प्रध्ययनों की आवश्यकता है ताकि मानी कीटनाशी पदार्थों के अनुप्रयोग से प्रविकतम प्रभाव तथा भुरक्षा सुनिश्चित की जा सके।

## ६.८ वृधि-रसायनों में नवीन संभावनाएँ

भारतीय कृषि-अनुत्वान-सस्वायन, नई दिल्ली में कियें यदें प्रयोगों से यता चता है कि यानस्पतिक उद्गम के कुछ देवी पदार्थ तथा कुछ छोडीपिक धपक्षेप (रही) पदार्थ जीव-गागी पदार्थ के साथ योगवाहकों (मिनर्पविट्ट) के छेव में उपयोग में लाए जा सकते हैं। कीटनामी पदार्थ के सिक्यत-क्षेत्र का विस्तार करंते के साथ-साथ प्रोथवाहक, कीटनाशी पदार्थ के सिक्यत-क्षेत्र का विस्तार करंते हैं। योगवाहक, कीटनाशी पदार्थ के साद हिक्या कंति हैं पिर उनके मार्थिक, दखं तथा सुंपितित उपयोग को मुनिनियत करते हैं। मिन्नित, पहुक्ततनी प्रयार्थ के लीत के कारए। एकप्रेण एक से प्राधिक कीड़ी हारा पीड़ित हो सकती हैं। ऐसी स्थिति में बहु कीटनाशी पदार्थ, जो एक ही प्रकार के कीडों को नष्ट कर सके, उपयोगी सिद्ध नहीं होगा। इसके निए एक ऐसे 'बहुक्तिया बाले कीटनाशी' पदार्थ का विकास करता होंगा जो एक से प्राधिक करा केडों को नष्ट कर सके कार्योगों के कारण एक्स प्रधिक करा केडों को नष्ट कर सकते करते हैं। सुव्यविद्यात उदीग के किया केडिंग केडिंग केडिंग केडिंग कीटनाशी, ऐकेराइननाशी विशेषवाएँ है भीर वे 'त्रिक्तिया' कीवनाशी पदार्थ के क्या से अधीय किए जा सकती हैं। अनुस्वयान द्वारा ही यह कार्य किया जा ककता है।

कीड़ों के पासाविनक नियम्बल के ब्राविरिक्त धनेक रीतियाँ तथा उपाय है जो हतने ही उपयोगी विद्ध हो तकते हैं। इस दिशा में धनेक विचित्र समावनाएँ हैं जैसे जनन को रोकने के लिए कीड़ों, बहुतें तथा परिवासी का अध्यकरला (स्टिरलाइजेवन), आन्तर्यकों विशेषकर लिंग हार्मोप्त द्वारा कीड़ी को मृत्यू की धोर कुसलाना रोह पानुविचक प्रसंगत तत्ती (विभेदों) का जनसक्या में दावता ताकि सामाय खारिट जन्म न से सर्व । कास्तव में ये उपाय समावतित नियम्बल हो सब्बल योक्ता के धंग होने चाहियें।

### ऋध्याय ७

# यन्त्रीकरगा

### ६.१ यन्त्रीकरण तथा उसका महत्त्व

हन पिछने प्रध्यायों में प्रिक्त उपन देने वाले बीजो, सिचाई, उर्बरक तथा पीथ-संरक्षण रास्त्रपन क्रांदि प्राचुक्त निर्विदिव्यों के महत्त्व का स्वय्यन कर चुके हैं, परनु इन निर्विदिव्यों के पहत्त्व का स्वय्यन कर चुके हैं, परनु इन निर्विदिव्यों का पूरा लाभ तभी उठाया जा मकता है यदि कार्म-केयाएँ (कार्सिय प्रापरेशन्य) उत्कृष्ट, सामियक तथा सत्तेष्वनक हो । आधुनिक कृषि में कार्म कियायों को सरियुद्धता तथा सामियकता का विशेष महत्त्व है। कहने का यमिप्राय: यह है कि आधुनिक निर्विद्यों में लगाए गए निवेश से प्रिक्त काम नवीन तथा उन्नत कृषि तथा को प्रधनाकर तथा दश ब पुन्तपूत्तित (वेस अपेट्ड) मधीनरी का उपयोग करके ही शाद किया जा सकता है। सपन कृषि तथा वह कन्नते कृषि में प्रदेश की प्रधानिक क्षा प्रधान करियों हो गर्द किया जा सकता है। सपन कृषि तथा वह कन्नते हैं। पिछने कुछ वर्षों में परस्पर क्रियानील सानुविधन-रासायनिक-स्वित्य-स्थिता हो पिछने कुछ वर्षों में परस्पर क्रियानील सानुविधन-रासायनिक-स्वित्य-स्थावनों (इन्टर एव्टिंग विनेटिक केषिकल इरीनेयन कोम्बीनेयन्स) द्वारा प्रसन्तव्यावन से प्रस्कृतिक वृद्धि हुई है जिनके कारण और प्रधिक यन्त्रीकरण की मौर भी वह गई है। निश्चय ही यन्त्रीकरण प्रयोत् वाजिक शक्ति का उपयोग कृष्य के धार्ष्ट्रीनकीकरण का महत्वपूर्ण से तकता है।

 परियामस्वरूप प्रति इकाई क्षेत्रफल तथा प्रति श्रम-दिन उत्पादिता बहुती है तथा शक्ति समेत प्रथिक यन्त्रोकरेस्स की मांग उत्पन्न होती है। इस धर्य से कटाई व गहाई विकासशील (उन्नतिगोल) हैं। वे भी कृषि-उद्योग तथा विषयुल-धेवाओं को सुद्ध करती हैं।

## ७.२ यन्त्रीकरण संवृद्धि

दश कृषि के स्वरित विकास के सदमें में प्रश्नमें मशीनों तथा कृषि भीजार भी जतने ही जरूरी है जितने था. उ कि. बीज, वर्षरक, कीटनाणी रसायन व मिनाई यादि निविष्टियों । प्रिमिन वर्षों में कृषि-उत्पादन के भ्रयासी में तेखी साने से ट्रैंक्टरों तथा सम्बद्ध मशीनरी की मांग ये चिकत कर देने बानी बृद्धि हुई है। १६६६—६६ में ६०००० ट्रैंक्टरों की मांग यो जनिक १६६६—७० में यह मांग बढ़कर १२४,००० हो गई है। कुछ एक शेवों में मांग में यह वृद्धि उत्पादन-भरकोट तथा साथ में मुखार के कारण, हुई है। धन्य शब्दों में हुन कह सकते हैं कि प्रश्नीकरण, की प्रक्रिया मुख्यत: विकास द्वारा भें रित हुई है। यद्याप देश में ट्रैंक्टरों के उत्पादन में बड़ी तेजी से बृद्धि हुई है, फिर भी इनकी वड़ी कमी है। इस समय ०० हजार ट्रैंक्टरों के लिए श्रावियों पत्री हुई हैं हैं। एव भी देश का क्यों में ट्रैंक्टरों का काफी प्रायात करना पड़ा है। १८७०-७१ में इ४००० ट्रैंक्टर सायात किए गए। १८७०-७१ में कृषि ट्रैंक्टरों की उत्पादन समता २०००० थी। १९७२-७४ उत्क ६०,००० ट्रेंक्टर बनाने का लक्ष्य है। १८७३-७४ तक १०००० ट्रैंक्टरों की मांग का सम्बर्ध । १८७३-७४ तक १००००० ट्रैंक्टरों की मांग का सम्बर्ध है। इस वर्षों में द्रैंक्टरों कर का की स्वर्ध में के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध कर स्वर्ध कर स्वर्ध के स्वर्ध कर स्वर्ध

१६६१-७० की प्रविध में हुई मन्त्रीकररण-सर्वाद्ध दी गई है।
सारणो ७.१ कृषि मणीनरो (१६६१-१६७०)

मनीर्ने/उपस्कर	9859	9866	9848	6520
हल	४०६६००००	000K30EK	_	
गन्ना कोल्ह	65,000	£24000		-
लघु डीजल इजन	230000	¥84000}	\$620000	2320000
विद्युत् पम्प	₹	¥84000	• • •	
दु व्हर	38000	2,000	60000	80000

स्त्रीत श्राद्य व कृषि महासम्, भारत भरकार

### ७ ३ यन्त्रीकरण की मात्रा (कोटि)

यन्त्रीकरण कृषि के बाधुनिकीकरण का महत्त्वपूर्ण मुनक है। बाधुनिकीकरण का विस्तार यन्त्रीकरण की मात्रा (कोटि) (विज्ञो बांफ सेकेनाइचेकन) द्वारा निर्धारित होता है। वन्त्रीकरण की मात्रा (कोटि), १००० हैकर फमल क्षेत्र पर बदुत्रयुक्त प्रांत्रिक हाति कि इकाडणों में स्वक्त की जाती है। यान्त्रिक विक्त की कुत इकाइयों को तात करने के तिए कृषि कियापों में प्रयुक्त विभिन्न संशीनों के तिए उनके योगतान के धनुतार मार (वेट्स) निर्दिश्य करों के एक है कि साम क्षेत्र मार त्या धन्य पत्नी निर्दिश्य करने के तिए १ का मार तथा धन्य पत्नी के विष् १ का साम क्षेत्र धन्त्र से विष् १ का साम तथा धन्य पत्नी के विष् १ का साम निर्देश्य किया स्वा है। सारणों ७.२

यन्त्रीकरण की मात्रा को व्यक्त करती है। साराणी ७.२ कृषि में शक्ति-निर्वास्टियाँ

<b>ब</b> र्व	रुन फरन धेळ	ट्टैंबटर	डीबल इजन द पम्प सैट	यातिक सक्ति की इकाइयाँ (या, था.)*	प्रति १००० हैस्टर (या. भ )
	लाख हैक्टर		हजारों मे	हवारो में	इकाई
१६६१	१४२७	3 8	•35	४४२	9.85
1888	<b>१</b> ५५₹	XX.	<b>द</b> द€	¥33	€.४0
१६६६	\$44.8	.3	0¥3\$	2830	\$8'R0
003	<b>₹</b> ₹ <b>=</b> 0	१००	२३६०	£1.20	₹4.₹¥

<sup>\*</sup> निरिष्ट भार , र्वेन्टर-२, इतन व १४-१

सारणी में कृषि-मशीनरी के उपयोग की उपरिमुखी प्रकृति स्वस्ट है। सारणी से यह भी स्पट है कि बन्त्रीकरण संबृद्धि काफी ठेव दर के हुई है। पिछले दश वर्षों में बात्रिक शक्ति का उपयोग पौच गुना से भी ग्राधिक हो समा है।

### ७.४ यन्त्रीकरण तथा उत्पादिता-संवदि

यहाँ कृषि पश्त्रीकरण तथा फसलो की उत्पादिता-स्वृद्धि से सम्बन्ध पर विचार करना इविकर होगा । हम जानते हैं कि उत्पादिता ने वृद्धि निम्न दो कारको का परिएाम है :

(१) उपनाई गई फसलों की उपन में वृद्धि के कारख

त्या (२) कम प्रतिकत वांची कत्तत के मिसक प्रतिकत वांची कत्तत हारा प्रतिस्थापन से मर्थात जीवन सम्बन्धवय परिवर्डन हारा।

इस सदमें में होने इस बात का प्रध्ययन करना होगा कि उत्पादिता में बृद्धि तथा कृषिः मन्त्रीकराम एक दूसरे की किस प्रकार प्रभावित करते हैं तथा उनके बीच सम्बन्धों से क्या निष्कर्ष निकरते हैं।

भारती थ.३ मे विभिन्न राज्यों वे उत्पादिता-संवृद्धि तया यात्रिक शक्ति के उपयोग के भोकडे दिए गए हैं।

सारणी ७३ के श्लोकड़ों का विश्लेषण करने से निम्नलिखित महत्त्वपूर्ण निम्कर्ष निकाले जा सकते हैं '—

- (१) विक्रिल राज्यों से यात्रिक शक्ति के उपयोग के श्रांकडों से तुलता करते से पता चलता है कि इस संदर्भ में अन्तर-राज्य अन्तर काफी अधिक हैं। तमितताडु में सबने आधिक अधानु प्रति १००० हैस्टर फसल क्षेत्रफल पर यात्रित गिक भी ४१.६ इकाइयों का प्रयोग किया जाता है चवकि उडीसा में उतते ही क्षेत्र पर ०.३ इकाइयों का प्रयोग किया जाता है चवकि उडीसा में उतते ही क्षेत्र पर
- (२) दूसरा निष्कर्ष यह है कि मैसूर तथा बिहार को छोड़ कर बिन राज्यों में उत्पार दिता की सब्दित-दर ऊँची है (मर्थान् सर्वभारत बौसत से प्रधिक है) उन राज्यों में यान्त्रिक प्रक्रिक का उपयोग मी ऊँचा है। उत्पादिता-सब्दित मे प्रथम ९ राज्य

सारागी ७.३ कृषि-उत्पादिता-सवृद्धि तथा यात्रिक शक्ति का उपयोग (राज्यवार)

राज्य	सर्वृद्धिन्दर (प्रतिष्ठत) * (११४२-४१ से ११६४-६५ अवधि मे)	कोटि (रॅंक) (	†शानिक शक्तिका उपयोग (प्रति एक हवार हैक्टर फसन क्षेर	कोटि इ)
गुजरात	8-45	₹	₹₹.₹	3
तामिलनाडु	₹.४६	3	3.5%	*
मैसूर	₹.0₹	₹	¥,¥	٤
पजाब	₹.= ६	x	3.83	3
माध्र प्रदेश	₹.७₹	×	3.0	×
महाराष्ट्र	₹.६२	Ę	<b>σ.</b> χ	×
बिहार	२.३१	9	₹.₹	११,५
<b>उड़ी</b> सा	१ ७=	=	€.0	18
पश्चिमी बगा	त १४१	€.	₹ ₹	₹ ₹.₹
मध्य प्रदेश	8.30	ξα	₹.३	80
उत्तर प्रदेश	2.02	₹₹	₹.0	×
केरल	₹,00	१२	3.8	U
वासाम	— ( o.o o)	₹₹	م, ه	₹ ₹
राजस्थान	(0,05)	\$7.	१.५	. E
सर्वभारत	\$3.8		4.8	

\* स्रोत सारणी ४.९७. इम्बियन वृत्रीकस्वर इन बीफ दश्रम सस्बरण।

 पणु वनतस्या (ग्रहीवन) १६६६ के बॉकडो से परिकालतः
 मोट : बिहार तथा केरल के उत्पादिता-मॉकडे समय रहित नहीं हैं। कोटियाँ धनरोही कम में हैं।

> (गुजरात, क्षिमलगढु, मैमूर, पजाब, आध्र प्रदेश, महाराष्ट्र) यात्रिक शक्ति के उपयोग की हस्टि से भी उच्च कोटि मे हैं।

(३) लगभग उन सब राज्यों में बहाँ उत्पादिता-बृद्धि की दरें न्यून रही हैं, वहाँ याँत्रिक प्राक्ति का उपयोग भी सर्वेत्रास्त बौसत से कम रहा है ।

उत्पादिता-युद्धि की दर तथा यात्रिक शक्ति के उपयोग के बीच सम्मत्य का एक बेहतर माप 'स्पियमेंन कोटि सहसम्मत्य युणाक (स्थियमेंन कोम्रफिशियन्ट खॉक रेक कोरिलेशन) है। यह सह-सम्मत्य विभिन्न राज्यों के घोंकड़ों के कोटि-निर्पाएण द्वारा जात किया जाता है। सारणी ७.३ में दिए गए याँकड़ों के घांचार पर उत्पादिता-वृद्धिन्यर तथा यात्रिक सिक्त-उपयोग के बीच कोटि-सहसम्मत्य गुणाक ०.६=४ माठा है जो ०.४ से मिक्क है तथा इनके बीच पर्याद्य साहबर्स का परिचायक है। योत्रिक शक्ति के उपयोग का यह मूचकांक ४ प्रतिमत मतर ० र सार्थक है। उपरोक्त विवेचन से इस बात की पुष्टि होती है कि कुछ राज्यों मे उत्पादन-प्रस्कोट तथा प्राय गुपार के कारएए ही यन्त्रीकरए (विजेचता ट्रॉन्टरी) को मांग उत्पन्न हुई है। पत्राव एक ऐसा हो उदाहरएए है। विलोमत यह बायद बिक का प्रमाद हो है जिसके कारए। हम एक बहुत वहे क्षेत्र में उउत्पन्ध धानुविधिक-राहायिक स्थोननों तथा पूर्मि-स्साधनों का उपयोग करने से विवेच रहे हैं। उदाहरएए में केरल में लगमग कुल फहल क्षेत्र का पांचवों मांग सिचित है, रासायनिक उर्वश्कों के उपभोग में भी यह राज्य देश में दूसरे ह्यान पर है जबकि प्रति हेचट सहकारों चूछ के परिमाए में यह एहले नम्बर पर है, परन्तु किर भी प्रति उत्पाद को वृद्धि को दर नीची है। इसी प्रकार उत्तर प्रशे में कुछ फलस क्षत्र को तथा उत्पादित की वृद्धि को दर नीची है। इसी प्रकार उत्तर प्रशे में कुछ फलस क्षत्र का तीसरा मांग विचित्त है, उर्वश्कों में भी इसका स्थान वोधा है परन्तु उत्पादिता-वृद्धि को दर सर्वभारत ग्रीसत से नीची है। भूमि-रूपातरए, भू-तरक्षण, सामयिक रोगछ, तथा प्रशे-जवायु परिस्थितयों के ब्रनुकण फसलो तथा किस्से की बीजाई, अधिक शाकि तथा प्रशोकरण की मौंग करते हैं। उपपुक्त फामे-बाकि की बीजाई, अधिक शाकि तथा प्रशोकरण की मौंग करते हैं। उपपुक्त फामे-बाकि की सम्रायक रोवका में वाक्षक है।

सक्षेप में हम कह सकते हैं कि सारणी ७.३ में प्रस्तुत धन्तर्राज्य प्रन्तर कृपि के प्राधुनिकीकरण में भेदमूलक प्रगति के धोतक हैं। कृपि का धाधुनिकीकरण प्रिष्क व बेहतर उत्पादन प्राप्त करने में और इसके कलस्वरूप कृपकों को जैंचा धीवन-स्वर प्राप्त कराने में सहायता देता है। इसीलिए कृपि-स्प्रीनियर्पिण के क्षेत्र में हुए धीवनव प्रनुसवानों तथा नविक्रमाओं से प्रपिकतम लाभ छठाने की धावस्थकता है।

### ७.५ यन्त्रीकरण की सम्भावनाएँ तथा समस्याएँ

इससे पहले कि हम देश में शम्त्रीकरएए की सम्माननाओं तथा समस्याप्तों का धम्यमन करें, हमें 'यम्त्रीकरएए' की धारएए को ध्यापक सदमें में समफ लेना चाहिये। 'यम्त्रीकरएए' से हमारा प्रभिप्ताप केवल ट्रैक्टर तथा वड़ी-बड़ी मशीनों के प्रयोग से ही नहीं बल्कि लड़ हस्त्वालित तथा पशुचालित को बारे हो। प्रतः छोटी साधारएए उपत हस्त्रीकार कुदाल ध्यवा वेल द्वारा चालित बीब-उवेरक ट्रिल, (सीड कम फर्टीलाइनर डिल) का उपयोग बम्त्रीकरएए ही कहा जाएमा। जापान तथा ताइबान ऐसे देश है जहीं हस्त धीजारों व पशुचालित उपकरएए। से तंकर श्रास्त्रिवालित उपकरएए। से तंकर शास्त्रिवालित उपकररों तक हर प्रकार की मगीनों का उपयोग होता है। उनके उपयोग के लिए मुख्य खते यही है कि उनसे प्रमास्तित किष्मयत, लाभ तथा युख प्राप्त हो। इसके लिए यन्त्रों को सुचारने, नबीन डिजाइन बनाने तथा उपयुक्त उपस्करों के विकास करने की आवश्यकता है धीर इस सदमें में मृत्यवान का महरूव कम नहीं है।

भारत में खेती छोटे पैनाने पर को जाती है और देश में तनभग १ करोड़ (४ करोड़ ६८ लाल यमातम रूप में) खपालन कोतें हैं। फार्म-कोत का श्रीसत परिपाण २ ६३ हैक्टर है। तमभग ६२ प्रतिश्रत सचालन जोतें (लगभग ३ करोड़ १० लाल) २.०२ हैक्टर (१ एकड) ते भी कम क्षेत्र की है और इन सब जोतों का क्षेत्रफल कुल सचालन सेन पर्टिश्तिशत बनता है। सारणी ७.१ पर सरस्ती तौर पर गज्जर डालने से पता चलेगा कि बहुत से कृपको (त्यामय १४ प्रतिषत) के पास कृषि के लिए लकडी का हल तक भी नही है। हमारे देश में कृषि कार्यों तथा परिवडन के लिए आवश्यक कर्पक शांक (टीयशन)

साधरएतः तर पणुषन से प्राप्त होती है। वर्तमान टैक्नॉलीजी तथा सास्यानिक प्रबच्धे के स्थान रात्त (ट्रविशत) साध्यात कर्षक पणुष्मा से प्राप्त होती है। वर्तमान सक्या हमारी प्रावश्यकताफ्री को पूरा करते के लिए पर्याप्त नहीं । इसका प्रयं यह है कि स्थार देश से फालतू कर्पक पणु नहीं है। बास्तव में हमारे देश से कर्षक पशु लों को अत्यन्त कभी है। एक अनुमान के अनुभार एक तिहाई क्षक् के पास कर्षक पशु नहीं हैं और वे इस स्थिति से भी नहीं हैं कि वर्तमान तक-मोकी-पारिस्थितिक तल के उपयुक्त कृषि चक्र को ही धारस्थ कर सके। उपरोक्त विवेचन से स्पट्ट है कि भूसक्षाधनों के अधिकत्तम उपयोग के लिए आवश्यक फाम शक्ति की पूर्ति किसी फाम कोते से प्राप्त करनी होंगी।

यह बात ब्वान देने योग्य है कि देश में ३० प्रतिश्वत भू-कोन १०१२ हैन्टर (२५ एकड़) से प्रधिक की जोतों में जीता जाता है। घटा ३० प्रतिश्वत क्षेत्र ऐसी इकाइयों में स्वालित किया जाता है जिनमें से प्रतिक एक टूँक्टर हारा नियमित की जा सकती है। ऐसी जीतों को सक्या लगभग २३ लाख है तो जुल जोतों का ५ प्रतिश्वत से मी कम है। इन जोती हारा ३ कनोड़ ६० लाख हैक्टर क्षेत्र खचालित होता है। इस समय केवल एक लाख टूँक्टर अंत्र की शक्ति प्रावस्वतायों को ही प्रराकर सकती है। हमारे प्रथमवान में स्पष्ट है कि हमारे देश की शक्ति प्रावस्वतायों को ही प्रराकर सकती है। हमारे प्रथमवान में स्पष्ट है कि हमारे प्रथमतरों को हम विश्वति प्रावस्त को है। हमारे प्रथमवान में स्पष्ट है कि हमारे देश में प्रशिकर एवं विश्वाल प्रभावनाएँ मौजूद हैं तथा आस्मे प्रकार एक में बढ़ि हमें प्रयस्तरों को दूषने का प्रस्केक प्रयास सराहतीय है। कृष्य-वन्त्रीकर एक को सफत बनाने के रास्ते में प्रनेक का करना प्रवस्त है विजका समाधान करना प्रवस्त है।

कृषि यन्त्रीकरस्त के रास्ते मे मबसे बडी महबन यह है कि भारत मे मिसकाश जोतों का म्राकार मत्यपिक छोटा है। लगभग ४० मितकत बोतों साकार मे १.०१ हैक्टर से भी छोटी है। छुव करने वाली बात यह है कि ये छोटी-छोटी जोतों माने कर्ट्क से लग्धी (पासंत्र ) मे उपविभाजित हैं। उदाहरस्तार्थ १० मितकत जोतों ०२० हैक्टर से भी कम की हैं कि में से प्रत्येक माने १ ०० तब्द में ने बटी हुई है छोर प्रत्येक स्वय्ड का मौसत क्षेत्र फल १/म एकड है। ०२०-०.४० हैक्टर वर्ग में बोत के प्रत्येक खण्ड का मौसत क्षेत्र ०६७ हैक्टर (सर्पात् १/४ एकड) है। भूमि के इन छोटे-छोटे दुकड़ी पर यन्त्रीकरस्ता या किसी मक्तर का भी सुधार सम्भव नहीं है। खब्त की समस्या का चल्वन्दी हारा निवान किया आ सकता है परन्तु इससे जण कृष्यक को उसकी मुसीबतों से सुटकारा नहीं मिल मकता। यदि देश से गरीबी हटानी है तो बोजों के समय वितरस्त-दक्ष्म (डिस्ट्रोस्यूसन पंटन) में जातिकारी पुनर्यक करना पढ़ेगा।

हुम किस प्रकार इस बात की करणना भी कर सकते हैं कि ऐसे कृपक की, जिसके पास सवासन के लिए ०-२० या ०.४० हैक्टर से भी कम श्रुमि है, दयनीय स्थिति कसी सुपर सकती है वाहे वह कितना ही रक्ष या प्रगविक्षांत क्यों न हो। कृपि समाज का गरी वर्ग है जिसके गुरूद तथा स्थायी भाषार पर पुनर्गठन की भावस्थकता है। हो सकता है कि इस प्रक्रिया में उनके पुनर्वासन (रीसेंटिसमेट) की भावस्थकता पढ़े। इसमें गक नहीं कि यह पुनर्वासन दु.खरासी तथा बोखिम भरा है परन्तु इसके सिवा कोई चारा नही है प्रीर न ही इसका कोई विकल्प है। यह एक कटु सत्य है कि देश में लगमग ६१ लास बोतों में वे प्रत्येक ०.४० हैचटर प्रपर्निए एक एकड से भी कम की है। सरकार भूमि सुधार कार्यक्रम में जोतों की 'प्रियक्तम सीमा निर्यारण' करने पर इतना जोर लगा रही है परन्तु निम्न वर्ग का पुनर्गकन करने के लिए उसने प्रापी तक कोई योजना नहीं बना । यह नीति वास्तविकता से दूर है। प्रावयक्तता उनका जीवनोद्वार करने की है। उनका पुनर्गकन तथा यदि प्रावयक्ता पढ़े तो उनका पुनर्वास 'प्रिस सधार नीति' का प्राधार होना चाहिये।

कृष-यन्त्रीकरणा की विस्तार सम्भावनाओं के सन्दर्भ में महत्त्व 'सचालन जीतो की सक्या का नही है बल्कि इन जोतो के कुल क्षेत्रफल का है। उदाहरए।त लगमग ६२ प्रतिशत जीतें (प्रयान के करोड १० लाख जोतें) आकार में २०२ हैक्टर से भी कम की हैं, परन्तु उनके द्वारा सचालित क्षेत्र कृत के २० प्रतिशत से अधिक नहीं है। यदि हम यह भी मान लें कि इन छोटी जोतो में 'यन्त्रीकरल' का कोई स्थान नहीं है, फिर भी प० प्रतिशत क्षेत्र ऐसा है जो सध्यम तथा उचित बाकार की इकाइयों में बटा हुआ है धौर जहाँ यन्त्रीकरण की सम्मावनाएँ वहत अधिक हैं। ३० प्रतिशत क्षेत्र अर्थात् ३ करोड ६५ लाख हैक्टर भूमि, १०१२ हैक्टर अर्थान् २५ एकड से अधिक की जोतों में सर्वालित की जाती है। ये वे जोते हैं जिनमे टैक्टर व मशोनों का साधकारी दय से उपयोग किया जा सकता है। यदि २५ हैक्टर भूमि के लिए भी एक ट्रैक्टर की ग्रावश्यकता हो, तो इन वड़ी जोतो के सवालन के लिए ही १६ भाख टैक्टरो की बावश्यकता होगी जबकि १६७३-७४ के प्रस्त में हमारा वार्षिक जल्पादन ६०,००० टैक्टर का होगा । इस समय भारत में केवल १.२४,००० द क्टर उपयोग में लाये जा रहे हैं। इसके ब्रतिरिक्त ६० प्रतिशत क्षेत्र ऐसा है जो २.०२ हैक्टर से १०.१२ हैक्टर क्षेत्र की जोतो में सचालित किया जाता है। इन जोतो म शक्तिथालित टिलर (पावर टिलसं) तथा ६ से १५ हॉसंपावर के छोटे बहु-उहें-शीय दैं बटरों का प्रयोग किया जा सकता है। हाल के वर्षों में ऐसे दैं बटरों तथा मशीनों की डिजाइन किया गया है जो कम क्षेत्रफल की साधिक तथा तकनीकी आवस्यकताओं को पूरा कर सकते हैं। वे सहकारिता के बाधार पर सबक खेती करके भी बड़े पैमाने की खेती तया यन्त्रीकरण से होने वाले लाओ को प्राप्त कर सकते हैं। सरकार ने जोत की प्रधिक-तम सीमा ७ हैक्टर (दो कसनी भूमि) से २२ हैक्टर (शुध्क भूमि) निर्धारित की है। ऐसी जोतो की सख्या लगभग ३४ लाख है। इन बोतो के लिए १४ हॉसंपावर से २० हॉमंग पावर के ट्रैक्टर उपयुक्त हैं। हाँ, 'ग्राधिकतम सीमा' के नियम लागू होने पर बड़ी शक्ति के ट्रें करेरों की माँग कम हो जाने की समावना है समया उन्हें फालतू समय के लिए किराये पर चलाना पहेंगा।

'पन्तीकरण,' का धर्ष 'ट्र'क्टरीकरल' नही है। कुछ काम इतने छोटे हैं कि उनका यन्त्री-करण नहीं हो ककता। कुछ फार्म ऐसे हैं जहां मजीनो तथा ट्र'क्टरो का उपयोग प्राधिक इंग्टि से ठीक नहीं। प्रका उठता है कि तणु कृषक के, जो याजिक वात्त-उपयोग कर प्र हिस्सित में नहीं है, उत्पादन तथा लाम में बृद्धि केंसे की जाए? उत्तर यही है कि 'समन क्रिय' को प्रोत्साहन दिया जाए। परन्तु समन क्रियं ने मो मानद तथा पशु-शक्ति के बेहतर उपयोग की मावस्थकता होगी। उन्नत उपकरण-क्षियां की गुणुवतार व सच्या में वृद्धि करते हैं प्रीर इस दिवा में महायक थिंद्ध हो सकते हैं। हस्त-वालित कुट्टी की मजीन, मोल्डवोर्ड, हल दिव्हरूने तथा प्रोत्मक शहाई मजीन (प्रेसर) उन्नत कृषि प्रीवारी के कुछ ऐसे उदाहरण हैं जिनकी उपयोगिता ममाणित हो चुकी है। परन्तु मुख्य समस्या इन उपकरणों को व्यापक रूप में खेतों पर धपनाने व उपयोग करने तो है। जापानी कृषक अपने छोटे फार्मी पर हो उकनीकी उन्नति के ऊचि स्वरं को बनाये हुए हैं उपा उनके समुद्री से बहुत कुछ सीचा जा सकता है। ध्यान रहे जापान में जीत का प्रोप्तत क्षेत्रफन १.६२ हैवटर है वहाँ पारत में जोत का प्रोप्तत क्षेत्रफन १.६२ हैवटर है वहाँ पारत में जोत का प्रोप्तत क्षेत्रफन १.६२ हैवटर है वहाँ

ह्मारे देश में लगभग १ करोड ७० साल हैक्टर कृष्य वेकार भूमि पड़ी हुई है जिसको दिकास तथा प्रस-उत्पादन के लिए उपयोग ये लाने की धावश्यकता है। इस क्षेत्र को प्राप्तुतिक टैक्नोंबोजी तथा मधीगरी का सनुश्योग कर प्रमिक उपयोज न नगम जा सकता है। इस क्षेत्र के लाए अपियोग, वृक्षीं, सेंसो तथा धम्य वेकार वानस्पतिक वृद्धि के उम्मूचल, वन क्षेत्र को कराई तथा ध्यक्षत स्थार (स्वार्यक्र के अप्तार्थक वृद्धि के उम्मूचल, वन क्षेत्र को कराई तथा ध्यक्षत स्थार (स्वार्यक्र के अप्तार्थक प्रमुख्त का क्षेत्र के अप्तार्थक स्थार प्रमुख्त का क्षेत्र के अप्तार्थक स्थार प्रमुख्त के स्थार प्रमुख्त के लिए शक्तिकाली ट्रैन्टरों तथा बुलहोचर व कर्ष मूबर (बृत्वकोचर एक क्षर्य मूबर) प्राप्ति मारी मधीगों का प्रयोग करना एक्सा १ इस भूमि पर भूमि स्थार क्षर्यक्र के पुनर्याक के त्यार्थक प्रयोग में लाया जा सकता है विजनी जोतें ० २० हैक्टर से खोटी हैं। इस प्रमार प्रमुक्त का स्थार करना के त्यार्थक मारी कि स्थार का स्थार के उपयोग के त्यार्थक प्रमुक्त के स्थार का स्थार के स्थार के स्थार का स्थार के स्थार का स्थार के स्थार का स्थार के स्थार के स्थार के स्थार को स्थार के स्थार के स्थार के स्थार के स्थार के स्थार के स्थार को स्थार का स्थार के स्थार के स्थार का स्थार का स्थार के स्थार के स्थार का स्थार को स्थार के स्थार का स्थार के स्थार के स्थार के स्थार वार्य स्थार का स्थार के स्थार करना करती है। तिम्मत स्थार को स्थार कि स्थार के स्थार वार्य वार्य स्थार करता है। विष्य स्थार वार्य वार्य वार्य वार्य स्थार वार्य स्यार स्थार करता है। वार्य स्थार वार्य स्थार वार्य स्थार वार्य वार्य वार्य स्थार स्थार वार्य स्थार स्थार

### ७.६ यन्त्रीकरण तथा रोजगार

कृषि-मन्त्रीकरण की बाह्मीयता के विकद एक तक यह भी प्रस्तुत किया जाता है कि हमका मानव-भम की माँग तथा शाम्य रोदनार पर बुरा प्रभाव पढ़ता है। कृषि मन्त्रीकरण के फलस्वरूप काणी भम का विस्थापन होगा जिसने सहस्य निषेन व्यक्तियों के दू जो मीर किंगामों में भीर वृद्धि होगे। किसी भी स्थिति ये व्यक्ति के का सभाव्य विस्थापन विन्ता की बात है बीर यह कहा जा सकता है कि यन्त्रीकरण समस्यायों का समायान करने की बनाय भीर पाधिक समस्यायों को उत्तनन करता है।

विभिन्न राज्यों ये "मानव-वाकि की मांच पर नकज़ीकी परिवर्तनों के प्रभाव' की जांच करने के लिए किये मंग्रे प्रध्यकों हे पता चलता है कि सचन व बहुकतानी कृषि तथा प्रधिक उपन्न देने वासी किस्मों के उपयोग के परिवासस्वरूप हुए प्रकार के श्रम को सांग में प्रत्या-वाध वृद्धि हुई है। यह सनुमान है कि ध्र. उ. किस्मे विभिन्न श्रियाभों की प्रायस्कताथों में २० से ४० प्रतिवाद तक की वृद्धि करती हैं। परन्तु बन्त्रीकरण का श्रम स्थानापति प्रभाव विवर समस्येय्य नुत्र इनेकट) है।

पजान तथा हरियाएमा में 'रोजगार पर तकनीकी परिवर्तनों के प्रमाव' से सम्बन्धित एक विक्तेपए से पता चलता है कि १९६८-६६ में या. उ. किस्मों के चानू होने के फल-स्वरूप थम तथा पनु-प्रक्तिक की मांग ६ प्रतिकात बढ़ गई । धनुपान है कि १९६५-६४ तक केवल या उ. किस्मों के उपयोग के कारएम मानव-सर्तिक की मांग परम्परागत टैक्नॉलोजी के प्रयोग मांग की स्वरूप १३ प्रतिकात स्वरूप मांग स्वरूप मांग स्वरूप मांग परम्परागत टैक्नॉलोजी के प्रयोग मांग की स्वरूप १३ प्रतिकात स्वरूप हो जाएगी।

मानव-अन की मांग पर धन्य तकनीकी परिवर्तनी धर्यात् पम्प-मंटो, गहाई-मधीनो, इंबटरो, ईख के कोल्हुधो, फसल कटाई-मधीन ( रीपरों ) जेसी याष्ट्रिक गुक्तिओं के प्रमाव का प्रस्यपन भी किया गया है। यह याद रखने योग्य है कि प्रत्येक नवीन तकनीकी निर्विद्ध का श्रम की मीन पर घपना पृथक् तथा स्टप्ट अनोब है। इन थानिक गुक्तियों के उत्तरोत्तर अयोग से मानव शक्ति नी उस मोन पर घपना प्रमाव के स्वक्षी स. उ विस्मो देखा उर्वरक उपयोग के प्रधीन प्रावयक्तता होगी, ३२ प्रतिवात कमी होने की सम्भावना है।

धनुमान है कि पम्पो के उपयोग के कलस्वरूप थम की मांग में धप्रतिवात, गहाई मशीनों के कारण ७ प्रतिवात, गथा कोल्हुबो तथा कारन वैलर द्वारा ने प्रतिवात, ट्रैनटरों में १० प्रतिवान तथा रीपनों के प्रयोग के परिखासस्वरूप ने प्रतिवात कभी होने की समावना है।

कहुने का विभागत यह है कि बीन, उबंदक, कोटनाशी पदायों तथा उपत फ़मल-उत्तादन कीशत के उपयोग में प्रति फंपल प्रधिक धम की धावश्यकता पड़ती है तथा इसमें मानव-श्रम का प्रधिक उपयोग कंपना होगा। इतका प्रसाद यह होगा कि परिवार-अम के प्रत्य श्रम का प्रधिक उपयोग कंपना होगा। इतका प्रसाद यह होगा कि परिवार-अम के प्रत्य गोजगार (प्रसर एक्प्लायमेट) में कमी होगी तथा मजदूर पर रोजगार का मुक्तीकरण (रेसनलाइयेग्न) होगा। यह ध्यान रखने बोम्य है कि इत्येप-अप की प्रतिरिक्त मींग मव-दूरी-स्वर को तभी प्रभावित करेगी जबकि बेकार कृषि-ध्यिकों की वर्तमान सक्या को पूर्णतः काम पर सगा निया पया हो प्रधान श्रादिरक्त मींग पर्वसान देकार श्रमिकों के नियोगित होने के उपरान्त ही मजदूरी के स्वर को बदल सकती है। परन्तु यह नवीन टैक्नॉलोगी, प्रपने साथ साथ, कृषि-यन्त्रीकरण की प्रश्निया को भी श्रोसाहन देती है जिससे कृषि श्रम को मींग में कमी होना धवस्य मावी है और इससे बेरोजगारी की स्थिति और भी बिगड जाएमी। यन्त्रीकरण के धालोचको का तक है कि सारत में सस्ते श्रम का बाहुत्य है तथा अम-बचत पुरिकरों तथा माधनों का उपयोग हमारी किताइसों को बड़ायेगा भीर वित्कृत

यह याद रहे कि एक विकलित धर्मध्यवस्था में, कृषि-गन्त्रीकरण हुत सौद्योगीकरण समा प्रति व्यक्ति आप में वृद्धि द्वारा प्रीरित होता है क्योंकि इनके फनस्वस्य कृषि-श्रोक्त प्रमा प्रति व्यक्ति हाने फनस्वस्य कृषि-श्रोक्त में प्रमा की कभी हो जाती है परन्तु भारत जैसी विकासभी स ख्रेप्यवस्था ने कृषि-गन्त्री करणा की प्रेरणा जनसम्था में दूत बृद्धि के परिणामस्वस्य कृषि-गन्धों की कीमतों में होने वाली वृद्धि हो प्राती है। प्रमुख कथा पृद्ध के कारण कृषि-गन्धाों की कीमतों में वृद्धि हो जाती है। प्रमुख कथा पृद्ध कर कृषि-पदायों का अभीम कर हो भीवत रह सकते हैं, इसिल एक पर्यण माफ को नामत बहुत प्रविक्त हो जाती है। इसके प्रतिरिक्त उन क्षेत्रों में जहाँ कि रिक्त माणि कहा की में जहाँ कि है सम की मीव हों हो वे बढ़ जाती है विश्वका सीधम होता है यम की मीव हों हो वे बढ़ जाती है विश्वका सीधम होता है यम की मीव हों हो वे बढ़ जाती है विश्वका सीधम परिणाम यह

होता है कि इन क्षेत्रों में थम की मजदूरी (वेज रेट) में वृद्धि हो जाती है। ऐसी स्थिति में मिल (ऊर्जा) के खेंबिक-उद्पम की लागत बढ़ वाती है जो यन्त्रीकरए को प्रोस्साहित करती है। कहने का धानप्रश्रम पह है कि उच्च यन्त्रीकरए, कृषि उत्पादन में विस्तार तथा प्रांत व्यक्ति कृषिध्राय में वृद्धि से सम्बद्ध है। ट्रैन्टरीकरए, से सस्य प्रतिज्ञाता (क्षेष् इर्टिसिटी) तथा प्रति हेन्दर उपने वे वृद्धि होती है जिससे िकाणों के पंपाने में भी वृद्धि होती है। यत. ट्रैन्टरीकरए से क्षस्य प्रतिज्ञाता (क्षेष् होती है। यत. ट्रैन्टरीकरए से कार्य रोजणार में वृद्धि भी हो सकती है। बढ़े कृषकों का अम पर स्थार बहुत प्रविक्त होता है। वादिक खिता रुप्त में हो सकती दे विद्योगित चन्त्रीकरए में परिवार के सदस्य मी माग ते सकते है भी र हम प्रकार रम्बोकरए से उनका अम पर होने वाला व्यव प्रोर भी कम हो जाता है। इससे जहां एक और परिवार के सदस्य में का हो जाता है। इससे जहां एक और परिवार के सदस्य में का लिए प्रांचिक कार्य उपलब्ध होगा और उनकी अस्पावधि बेकारी दूर होगी, वहाँ विकसित क्षेत्रों में अप की कभी की समस्या से भी निषटा जा सकता।

उपरोक्त विश्लेषण से पता चसता है कि उन क्षेत्रों से यहाँ कृषि का उत्पादन वढ रहा है और जहाँ अस की वास्तविक कसी है व कर्षण-विक्ता की सागत बहुत अधिक है, है बहर वैसी मजीनो का अभीन वैरोजनारी उत्पाद नहीं करेगा। वास्तव से हैं क्टरों के उपयोग से कर्षण-वहुँ के लिए निवासित संवाधनों की वचत होगी, शस्त-प्रयोग से कर्षण-वहुँ में के निवाह के लिए निवासित संवाधनों की वचत होगी, शस्त-प्रतिततता वढ़ने से उत्पादन तथा प्रति हैक्टर उत्पन्न में हुँ होगी। इससित अस की कसी तथा कृषि पच्यो की कंची कोमतों के सदर्भ में टूँक्टरों का उपयोग सामाजिक हुँ कि दिवंकर हो। सकता है। परन्तु कुछ मजीनरी ऐसी थी है ( की हार्वेक्टर कम्याइन इस्तादि ) जो खाद्याओं के की कामतों में वृद्धि के परिणामस्वक अस की ववंदि हुँ पूर्ति-कीमता के सदर्भ में परिणाम्स अस की ववंदि हुँ पूर्ति-कीमता के सदर्भ में माधिक हुट्टि के लाभकारों है ( चोहे अस की कसी न भी हो) परन्तु वह सामा-जिक हुट्टि के हितकर नहीं है क्योंकि उनका उपयोग मुख्यत. धानव-अस का विस्थापन करता है भी एसी स्थिति में पूर्ति-सववंत की समावना। (तेड धानपंटकन पोटीवावल) भी कम होती है। इससित्य मजीनरी का उपयोग वरणास्त्र (सर्वेक्टय) होना चाहिते, विशेष कर ऐसी मसीनरी को चुना ए विस्ति वर्षो क्षा प्रतिक्त वर्षो से समावनायों भी बढ़ाता है। इंन्हरों का उपयोग इस हिट्ट के सर्वेक्टर से समावनायों भी बढ़ाता है।

हुम जानते हैं कि वर्ष में कुछ ऐसे मान हैं ( जैसे प्रश्रैल-मई तथा घनटूवर-महम्मर )
जिनमें कुछ क्षेत्रों में अम की मांग उनकी वास्तिक पूर्ति से अधिक होती है। इन क्रान्तिक
काशों में अम की कभी रोपए तथा कटाई क्रियाकों में वित्तस्त का कारएव वनती है और उत्पादन
एव प्राम्म तथा नगरीय आप को प्रमावित करती है क्योंकि इससे स खाभों का पूर्ति मांगमानगर्य बिगड जाता है। वन्तीकरण चरमकाल की म्राव्ययक्ताओं को कम करके अममानवरों बिगड जाता है। वन्तीकरण चरमकाल की म्राव्ययक्ताओं को कम करके अममानवरों को वरावर कर सकता है। यतः यन्तीकरण केवत क्रुयक की हिष्ट से ही नहीं बीलक
स्थापक मर्प में सामाजिक कल्याण के निए भी भ्रावय्यक है। यन्तीकरण चरममार के व्यस्ततम दिनों में होने वाले भौतिक व शारीरिक खिवाब तथा तनाव को कम करेगा तथा विश्वाम
व मानीविनोद ( विनमरे ) के लिए बवबर प्रदान करेगा को कि स्वास्म के जिए वह
जिल् हैं।

पक्ष में हम यह भी कह सकते हैं कि कृषि यन्त्रीकरण से देश की धर्षेव्यवस्था का स्तर

ऊ'वा होगा जिसके परिखासस्वरूप धनेक उद्योगों का विकास होगा तथा सबको बेहतर राज-गार मिलगा। तर्क यह कि फालतु यम को उद्योग देवक, विश्वेषकर मध्यम पैमाने के उपभोग-वस्तु उद्योगों तथा सन्य द्वितीयक (गोख)च वृत्वीयक व्यवधायों में ठीक प्रकार से नियोजित रिया जा सकता है। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि विस्कोटी यम मार्कि के नियोजन के तिव् रोजगार के धवसतों के विस्तार के तिव् धाहतपूर्ण प्रयास करते होंगे।

रोजनार प्रवसरो व सम्मावनाधो का विस्तार करने का मुख्य साधन यह है कि उरणादकमांक्यता (प्रोबंश्टर एविट्रिट्टी) का सारे देश से धांधकतम प्रकीरांन हो धौर प्रारंक्यवस्था को तेजो से गति दी वाए। प्रमुमान है कि इस समय देश में कुल अम-गिक्त नामण रहे करोड़ लोगों से निमित है। इनमें से स्वयमण रहे करोड़ कृषि में हैं। प्रुमिद्दीन अमित्रों की सबया ४, ४३ करोड़ है। प्रमंत्र १० वर्षों में ६ करोड़ अमित्र और बढ़ लाएँगे। प्रत. मेरे रोजगार प्रवसरों को प्रदान करने के लिए हुने कृषि तथा धौदोगिक विकास की गति को तेज करना होगा। इससे कृषि तथा कृषीतर रोजगार में सब्दित-रह तेजों से बरेगी। उदाहरणार्थं सगदित सान विनिर्दाण उद्योगों के दूत विकास, सह्यस्थत तथा लग्न उद्योगों के प्रोरसाहन, प्रामीण तथा परेनू उद्योगों की समावार सह्यस्थता, ग्राम-विद्युतीकरण के लिए प्रियंक पूर्णी-निवंश, मरम्मत तथा धनुरक्षण वेवाधों में व्यापक विस्तार, निर्माण-कार्यकरों, सवार, परिवहत तथा सक्ति को प्राथारिक सरमना के निर्माण में प्रधिक पूर्णी-निवंशन तथा प्रविकाग मुविष्यामों ने प्रसार प्रारंत निवंशियों के फतस्ववर काफी लोगों को प्रस्वक्ष वर्ष में रोजगार मिल सकेगा।

परन्तु उद्योग में घावातीत विकास होने पर भी धपले १० वर्षों मे १ करोड ४० लाख कर्मचारियों में पश्चिक को खगाया नहीं वा सक्षेमा । कहने का ग्रामिश्राय यह है कि दर्तमान की परेखा ४ करोड २० लाख ग्राचिरक श्रमिको को कृषि बेचक से ही निर्माण के करा परेखा । मत यन्त्रीकरत्व के महत्त्व स सम्माचनाधी का धर्मयण र स्व बदर्भ में ही करना चाहिये ।

समस्या की इस प्रकार रखा जा सकता है। देश के प्रथिकाश मार में भूमि पर जन-सस्या का प्रत्यिक्त रशाश है। हथानीय सहाश्यों के प्रत्येक्तास के कारण प्रति हैस्टर क्या प्रति अमिक अमिक-उत्पादिता बहुत कम है। कृषि प्रवेशवत्स्या समग्र अस्मातिक को सतत काम देने मे प्रसम्पं है जिसके कारण देश में बड़ी मात्रा में प्रचक्का के देशाती मों प्रमुत्तादक रविचार मीजूद है। कृषि पर निर्मर जनसम्बा के प्रथिकांत को केशाती तथा प्रत्योजनार ही उनकी गरीबी का मूलभूत कारण है। स्पष्टत हुमारा राष्ट्रीय तथ्य प्रयोक स्मात्त को ऐसे प्रवस्तर प्रदान करता होना चाहिये। जिसके वह स्मृत्तक वादनीय जीविका क्यात्त को ऐसे प्रवस्तर प्रदान करता होना चाहिये। किसके वह स्मृत्तक वादनीय जीविका कमा सके। मतः प्रयोक उस व्यक्ति के लिए, जिसे रोजगार की तलाज है, 'क्याक रोजगार (नेतपुन एप्स्लायमेन्ट) का प्राप्तास्तान' या अपन शब्दो पर तारर्टीकृत रोजगार' हमारी नीति का मुक्य उद्श्व होना चाहिये। यह तभी सम्भव है यदि हमारी धर्मव्यवस्या का द्रृत गति से विकास हो। भीति बनाने वालों को ऐसी म्यूहर-यना का विकास करता होगा जिसके राष्ट्रीय उत्ताद मे प्रथार योग दे सके तथा उससे अपने प्रश्न के का स्वां में सके । प्रकार प्रविच्य व्यवस्था का हिया के समस्य प्रविक्त के का स्वां में स्वां ने सक्त स्वां में स्वां स्वां निव्यं स्वां क्या का स्वां के का का का स्वां मात्र के का स्वां मात्र सक्त स्वां मात्र के स्वां मात्र के सक्त स्वां मात्र के स्वां मात्र के स्वां मात्र के स्वां मात्र विकास हो। भीति का स्वां स्वां में स्वां के को को स्वां के स्वां प्रवां के का को का स्वां मात्र के स्वां करा के स्वां के का का स्वां मात्र स्वां मात्र के स्वां मात्र के स्वां मात्र स्वां मात्र के स्वां मात्र स्वां स्वां मात्र स्वां स्वां मात्र स्वां स्वां मात्र स्वां मात्र स्वां मात्र स्वां मात्र स्वां मात्र स्वां है कि कृषि का यन्त्रीकरल इस उद्देश्य की पूर्ति में सहायक सिद्ध होगा या बापक बनेपा ? विलोमतः क्या हम उपरोक्त तर्जों को घ्यान मे रखते हुए यन्त्रीकरण का पूर्णतः त्याग कर प्रपने राष्ट्रीय क्षस्य को प्राप्त कर सकते है ?

इस तरमें में प्रथम तथा सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण कार्य ऐसे उपाय अपनाना है जिनसे प्रति व्यक्ति व प्रति हंक्टर कृषि-उदगादिता में बृद्धि हो । दूसरी ओर हमें सपनी कृषि-विधियों की अपनियों ने समता को भी बहाना होगा अपार्ग्य ऐसी विधियों को अपनाना होगा जिनमें अधिक अस पंताया जा सके । हमें यह निर्धारण करने के लिए कि अपनीकरण किस सीमा तक उदगादक स्था आय में वृद्धि करने वाला है मम्मीर अध्ययन करने को जरूरत है । इसके साथ यह भी जरूरी है कि अधिक अध-प्रधान कृषि अपनाई जाए ।

यहाँ यह बात जानने योध्य है कि टैक्नॉलोजी के समान स्तर पर कई धन्य देश मारत की प्रमेक्षा प्रति हैक्टर सिंधक अन का उपयोग करते हैं भीर बहुत सिंधक उपय प्राप्त करते हैं। उत्तरे बहुत कुछ सींका जा सकता है। उदाहरणांधं जायान में भारत की प्रमेक्षा प्रतिक हैं। इत्तरे वहुत कुछ सींका जा सकता है। उदाहरणांधं जायान में भारत की प्रमेक्षा प्रतिक हैंक्टर से जीन नुता से भी प्रधिक धान को उपयो प्राप्त की जाती है। जायान में प्रति हैंक्टर २.६० अमिक कान करते हैं। जातच्य है कि जायान सबसे अधिक सन्त्रीकृत धान उपयोग वाला देश है। जैसे पहले कहा गया है थीज, उवंरक, जीवनाशी रक्षायन मादि पदार्थों तथा उप्रत करल-उत्पादन की शख के उपयोग से प्रति फसल प्रधिक अम की धानस्यक्ता पदती है। इसके प्रनिरक्त दुत्री, सवा रिक्त फसल सींक अपने से सारा वर्ष बेहतर रोजगार प्राप्त होया। यन्त्रीकरस्य बहुकमती कृषि की जान है।

एक भोर वन्त्रीकरण श्रम का विस्थापन करता है परन्तु दूसरी शोर यह ऐसी परिदेशितयों उत्पन्न कर सकता है विनमे प्रति हैक्टर प्रधिक श्रम का उपयोग हो सकता है। उवाहरणार्थ जापान तथा यूरोप इस बात का काफी साक्ष्य प्रस्तुत करते हैं कि प्रकृष्ट यन्त्रीकरण् (इन्टेसिव मैकेनाइजेशन) तथा फार्म-श्रम का गृहन उपयोग प्रधिक उपय वार्थ होटे कार्मों पर लामप्रव निर्मित्व के स्वी के स्वी होटे कार्मों पर लामप्रव निर्मित्व के स्वी के स्वी के स्वी के स्वी के स्वी करण वार्य के साथ-साथ साथ स्व के कुष्य उपयोग पर जोर देना चाहिये। इसी तरह लाभ व ग्रम-उत्पादिता में वृद्धि हो सकती है।

तकं सरल है। यदि यम्त्रीकरण धापुनिक निविध्दियो तथा बहुकसली कृषि की सहायता से उत्पादन को विपुना किया आ सके तो कृषि क्षेत्रक पूर्व-यन्त्रीकरण स्वर की मेरेक्षा होने श्रम को रोजगार प्रदान कर सकता है धोर प्रति श्रमिक वस्पादिता मेरे हैं गुना हो आया है। धोर प्रति श्रमिक वस्पादिता मेरे हैं गुना हो आया है। धार प्रतिक श्रम्य-वनवायु क्षेत्र के लिए क्षस्य-वनका सम्त्रीकरण तथा श्रम-तीवता के उत्कृष्ट संयोजनो को निर्माधित करने के लिए विश्वय धान्यपनों की धावस्यकता है। कृषि के प्रापुनिकों करण के लिए प्रियक ट्रैक्टरों अथवा बैत खित तथा वरणात्मक यन्त्रीकरण की धावस्यकता है। होगी। साथ ही प्रति हैक्टर श्रम का उपयोग इस प्रकार से बढ़ाने की धावस्यकता है जिससे कृपक को धायस लाग विससे प्रति हैक्टर व प्रति श्रमिक धायक उत्पादन प्राप्त होगी।

७.७ फार्म ग्राकार, यन्त्रीकरण तथा श्रम

यभीकरण श्रम के स्थान पर पूँची की स्थानापत्ति का योजक है। इसिवाए विभिन्न फामी द्वारा प्रथमाई गई ट्रैबन्तिची उनके माकार द्वारा निर्धारित होगी। भिन्न-भिन्न व्याट्टिंगत फामी द्वारा प्रथमाई गई ट्रैबन्तिची उनके माकार द्वारा निर्धार होगी। भिन्न-भिन्न व्याट्टिंगत को कि प्रमान के स्थान के विद्या प्रथम का मुलाग प्राप्त है। एक बड़े फामें की अस-प्रथम तकनीक प्रथमाने के लिए पहेलू श्रम का मुलाग प्राप्त है। एक बड़े फामें की पास पूँची-प्रधायन तकनीक प्रथमाने के लिए बृहत् पूँची-सधायन होते हैं धीर वह अम को बचा सकता है जितका उसके पास कम पूँची-प्रधायन हैं। एक सध्यम कुषक जितके पास कम पूँची-प्रधायन हैं। यम की परिधित पूँची-प्रधायन वाली श्रम-बचाज तकनीक (विदर वेजिंग ट्रैक्नीक माफ मोडिट केपिटल इस्टेसिटी) के साथ सपूर्व करेगा। इन फामों की दक्षता का स्तर भी मिम-

पित जोतो को निर्धारित 'अधिकतम सीमा' (७ हैक्टर से ११ हैक्टर) ठीक प्रकार से लागू को लागू तो काजी सेत्र यन्त्रीकरास की इंग्टिस सम्बन्ध साकार की जोतों में बट जाएगा। तिसके काराए वहें देंबटरों (२७ से ४० हॉसे पावर) की मांग का कम होना स्वमाधिक ही है। ये कृषक इन ट्रेक्टरों का जीवत स्योध तमी कर सकते हैं यदि वे इन ट्रेक्टरों को जीवत स्योध तमी कर सकते हैं यदि वे इन ट्रेक्टरों को जीवत स्वमाधिक ते का मांग भी बहुत कम हो जाएगी, परन्तु सीटों होंसे पावर के ट्रेक्टरों की मांग सी बहुत कम हो जाएगी, परन्तु सीटों होंसे पावर के ट्रेक्टरों की मांग सकते हैं। ऐसी टिमार्त में कृपक पात्रिक शक्ति की लए सहकारिताएं भी बना सकते हैं। इसके सतिरक्त प्रमोकरण केवतमाग देंग्टरोकरास होती.

७ = यन्त्रीकरण व पश्सस्या

जिनसे कर्पण-पशुओं की घावश्यक सस्या का प्रतिस्थापन हो मकेगा।

# ७.१ यन्त्रीकरण तथा पुँजी-ग्रावश्यकताएँ

यन्त्रीकरण के रास्ते में एक अन्य घडचन इसके लिए ग्रावक्यक पूँबी की अनुष्मक्यता है। सक्तनीकी-प्रस्कोट के सदमं में फार्म-वित्त की समस्या व्यापक रूप धारण कर लेती है। वास्तव में पूँबी-प्रवाह का ग्रामाव सारतीय कृषि की तक्तनीकी प्रवात से निरोधक मिद्ध हुमा है। तसीन क्षूहरचना प्रामं पर पर्याप्त साधारिक स्वप्ता के विकास की मौन करती है जिससे वित्त की मौन पर प्राप्त दवाब पडना है। ग्रावेश्यवस्था के प्राप्त क्षेत्रकों में पूँजी के प्राप्त में स्वप्त की स्वप्त के प्राप्त क्षेत्रकों में पूँजी के प्राप्त के प्राप्त के स्वप्त के प्राप्त के किए साधापनी की सीमित करती है और इस प्रकार इसके विकास की गति की भीम करती है। स्वेपतः पूँजी-प्रमाव केवल कृषि-विकास को ही नहीं रोकता, कृषीतर विकास की पति की भी मद करता है।

कृषि-गन्त्रीकरण के लिए काकी मध्यम तथा धोर्यकालिक निवेश की मावस्यकता होगी जो या तो घरेलू बचतों में मिल सकता है या विदेशी वित्तीय सहायता ने पान्त हो मकता है। भयानक निर्धनता तथा हमारी पिछड़ो हुई धर्यव्यवस्था की वर्तमान दशा में बचत तभी समय है यदि उपभोग को निवेश के लिए कम फिया जाए। ऐसा करने से बहुत प्रिषिक कप्ट ब दुःल होगा। इसके माजिरक बचतें इतनी कम होगा जिनने हमारी दिनारी प्रधाय आवस्यकताएँ पूरी नहीं हो सकती। तो भी, आतिरक बचतों के यब साधनों को प्रच्छी प्रकार से जुटा सेना बाहिये। इनते कम से कम इयकों की नकद भावव्यवक्ताओं की पूर्ति तो निश्चित कप से हो जाएगी।

सतः हुम इस निष्कपं पर भहुँ बते हैं कि फार्म वशीवरी तथा उपस्कर लरीदने हेतु प्रधि-काश घन की पूर्ति यहकारी सिगितियो, मूमि वक्क (विकाम) वैको, कृषि वित्त-निगर्मों, कृषि-प्रोद्योगित निगमो तथा वारिणिज्ञक वैको जैसी कृषि उवार सर्व्याखी द्वारा करती पढ़ेगी। पर्छाप वारिणिज्यक वैको तथा घनेक उधार एवंसियो ने कृष्वको को प्राधिक सहायता होनी सुक कर दो है परन्तु ये सहायता अनुपागी रही हैं और इसने केवल समृद्ध कृषकों को ही साम पहुँ वा है। समु तथा मध्यम जीतदार प्रायः उपेक्षित रहे हैं। इसके प्रतिरिक्त कार्य-विश्व किनाइयों के बावहुद ऋगु की राजि भी पर्याप्त नहीं रही। विकास के साम प्रमी सफ छोटे कृषकों को नहीं पहुँ वे। उचित यही है कि कर्यण तथा सवास्त ने मामों को मोक्त-हित्त सेवामों के रूप में सगितित किया जाए तथा कृषकों को उचित वामों पर सप्ताई किया जाए। ये सेवाएँ सहकारी समितियों, सेवाई केन्द्रों या प्रतियोगात्मक भाषार पर निजी एवँ-सियों द्वारा सप्ताई को वा सकती हैं।

प्रत्य विकल्प यह है कि विदेशों है ज्यार लिया आए परन्तु इसये प्रतेक ओखिस हैं। हमें प्रपत्ते पांची पर खड़ा होना चाहिने यद्याप विदेशों तकनीकी आनकारी तथा ज्ञान स्वागत भोग्य है। ऐसे प्रमामी कार्यक्रम (फेस्ड प्रोधाम) को धपनाने की धावस्यकता है जिससे अन्त्रीकरण स्व-जनक तथा धारम-विकासी (सिल्फ जेनरेटिंग एण्ड सेल्फ डवनपमेटेल) बन जाए। उदाहरणतः यदि यन्त्रीकरण के फलस्वरूप उत्पादन दूना हो सके, तो उतका प्राथा मांग कुल कृषि जनसंस्था द्वारा यन्त्रीकरण से पहले बाले स्वर पर उपभोग किया जा सकता है । येप याघा भाग फासतू उत्पादन होया जिसे बंचाकर कृषि-यन्त्रीकरल की उप्रति के लिए निवेशित किया जा सकता है । इस प्रकार यन्त्रीकरल के विकास के लिए कुछ धन यन्त्रीकरण से ही प्राप्त हो सकता है । (परिच्छेद ७.१२ भी देखें)

### ७ १० ईंधन सप्लाई में कमी

पर्याप्त ईंधन का न मितना, रेज में पंट्रोज तथा तेत की धरयन्त धमाव, बार-वार विद्युत् का फेन होना भीर फनस्वरूप ित्याई कार्यंक्रम से गडबड़ी, बोस्टता में भयकर उतार- वडाव के कारण मीटरों का जनता तथा मत्योगी को छत होना, मरस्मत तथा पत्य मंत्रिक दोपों को दूर करने के लिए श्रीवांतित तकनीकी व्यक्तियों का वि मितना, कुछ ऐसी प्रण्य सम- स्पाएँ हैं जिनका कृपकों को सामना करना पडता है। बोडल तेत तथा पेट्रोज पर मारी उत्पादक, प्रतिविद्युत्त (धीवर विजिय) तथा विजली प्रमार धरी करने की कल्टवायक प्रक्रियारों कृपक की किटनाइयों से बृद्धि करते हैं। कुछ एक कृपक ईंधन व डीज्ल प्रांति के लगातार प्रमाद तथा उनकी के ची कीमतों के कारण तथाकपित यन्त्रीकरण के प्रमाना से मुक्त होने की सोच रहे हैं और ट्रंबटरों को बचने की पुत्र से हैं। हाल हो के परिचम एबियर के सक्त कर कारण इस समस्या ने सत्यन्त विकट व गम्मीर क्य चारण कर लिया है भीर डीजल व तेत के प्रमान के कारण उत्पादन कार्यकर्मी रह व्याप्त वर्ष व वारण कर लिया है भीर डीजल व तेत के प्रमान के कारण उत्पादन कार्यकर्मी रह व्याप्त वर्ष हों है।

#### ७.११ प्रशिक्षित कार्मिकों की आवश्यकता

लोगो को जन कौक्तां से प्रशिक्षल देना जिनकी उन्हें धावश्यकता है, भारतीय कृषि की सब्दें कोलिक समस्या है। बहुत से इन्त्रीनियरों को कृषि विश्वान मे प्रशिक्षल दिया कारहा है, परन्तु जल-उपयोग तथा प्रजन्म-प्रविधियों से बहुत कम व्यक्ति प्रशिक्ति हैं। जैके-जैते यात्रीकरला में वृद्धि होगी, ट्रॅंक्टरो तथा गहाई मशीनों को खालु रखने के लिए प्रधिक लोगों को काम यात्रिकी (काम में कैनिक्स) से प्रशिक्ता देने की सहस्य पढ़ेगी।

जैसे-जैसे कृषि जटिल बनती जाएगी, ऐसे लोगों को निवृक्त करने की आवस्यकता बढ़ती जाएगी जो एक विशेष कार्य को करने के लिए तकनीकी रूप में प्रीविश्वत हों। यह एक जिकट समस्या है। ई क्टरों तथा दूसरी मधीनारी की 'सम्हात तथा रेकमाल' के काम हेतु धिकाए समस्या है। ई क्टरों तथा दूसरी मधीनारी की 'सम्हात तथा रेकमाल' के निर्मा मुद्रा साथ का स्वाप के निर्मा में उपलब्ध के निर्मा में उपलब्ध के निर्मा में स्वाप के निर्मा में स्वाप के स्वा

भारत में ट्रॅंबटरी तथा सबद कृषि-मधीनरी की बढ़ती हुई सक्या को सम्झालने के लिए प्रचानको की कमी को दूर करने के लिए, अनेक प्रक्रियल कार्यक्रम चालू किये गये हैं। कृषि एव कृषि इन्छोनियरिय स्नातको, प्रयतिश्रीत किसानो, कारीगरो तथा विभिन्न संस्थाभी के मनोनील ब्यक्तिमों के कृषि मधीनरी का उपयोग, मरम्मत धीर उसकी संदिस करने का प्रयाभन के कृषि मधीनरी का उपयोग, मरम्मत धीर उसकी संदिस करने का प्रयाभन के किसान के स्वात के स्वति के स्वति के स्वति कर के स्वति के स्वति

४००० कारीगरों को तथा ३००० शामसेवकों को फार्म-मशीनरी के विभिन्न पदो की ट्रेनिंग दी जा चुकी है।

### ७.१२ यन्त्रीकरण का ग्रथंतंत्र

सचन कृषि से श्रीवकतम उत्पादन प्राप्त करने के लिए वर्तमान श्रीक्त-उपयोग की प्रपेशा 'प्रति इकाई क्षेत्रफल' प्राप्तिक शक्ति की धावश्यकता पवती है। अधिक शक्ति उपयोग की मुक्य समस्या प्राप्तिक है। एक कृषक अपने फार्म का महीशीकरश तमी करेगा जब उसे इस शत का पूर्ण विश्ववास हो जाए कि ऐसा करना मितव्यवी तथा लामकारी है भीर उसे मतीगरी मे सताये हुए निवेश वर ऊँची अनुकूत प्रतिकल दर प्राप्त होगी। स्वामाविक ही है कि उसकी मसीनरी प्राप्त करने का निर्णय सम्बीकरण की उत्पादन एवं प्राय वृद्धि-शमता हारा प्रभावित होगा।

हुँ बटरो तथा पम्यो से निवेश की धार्यिक कियात्मक (इकोनीधिक कीचे बिनिटी) ज्ञात करने के नित्य यह धावव्यक है कि विभिन्न क्षेत्रों से ऐसे निवेशों के हितवाम-नागत विश्वेषण (बेगोजिट-कास्ट एनालेसिक) किये जाएँ। ये हितवाम-नागत विश्वेषण इस दिशा में स्पट्ट मीतियों तथा कार्यक्रमों के लिए ठील खाखार प्रस्तुत कर सकते हैं।

एक बात निश्चित है और यह यह कि क्षक मशीनरी से सबतक धन नहीं लगाएँने जबतक ऐमा करना बहुत अधिक लागकारी न हो प्रयाद चवतक लाम इन निवेगों से छम्बधित लागतों से बहुत अधिक न हों। क्षक इन निवेशों से अधिकतम लाभ-प्राप्त करना बाहेगा जिसका प्रयं यह होगा कि मशीन का अधिकतम उल्पादक उपयोग (प्रोशस्टिक सूतेज ) किया जाए और साथ-साथ इसकी लागत को म्यूनतम रखा जाए। मशीन सायत मरचना मिन्न से निर्मित है:—

- (क) स्थामित्व की लागतें प्रयांत् नियत लागतें इन लागतो ये मूल्य-हाल, ध्याज, कर, बीमा तथा रक्षास्थान की लागतें सम्मितित हैं। ये सब मिला कर वार्षिक प्रारम्भिक लागत का सम्पन्न १५ प्रतिवात होती हैं। न्यून प्रारम्भिक स्थय, न्यून ध्याज, सम्बी भुगतान-प्रवर्ष, न्यून गटक या धन्य कर (या ऐसे करों का न होना) प्रारमिक लागत को स्थावन रखने से गहायक हैं।
- (ख) सवालन की लावतें —सवालन लागतो में इंधन तथा स्नेहको (जुरोकेटसे) पर स्वय, अरम्भत तथा प्रचालको की मबदुरी शामिस है। इंधन पर कम उस्पादन-गुल्क था इम गुरूक की नमाच्यि, न्यून विद्युन दर्र इंधन तथा विद्युन उपमोक्ताओं को इन पर विशेष घटोडी (रिवेट्स), प्रशीनो की निरोधक देख-मास संवालन सागतो की कम रखने में बहुत्यक हैं।

एक मशीन ( इस्टर या कम्बार्टन ) की संचालन-लायत मशीन की प्रभावी संग-अमता, इंपन की संयत तथा इंपन-तेश दरो द्वारा निर्वारित होती है। मशीन की प्रभावी संग-समता (कैरीसटो, C) उसको चाल (स्पीद, S) मूशीन की प्रशिद चौड़ाई (रेटेड चौट्य, W) तथा विधिष्ट किया के लिए उसको सेन-दक्षता (एकीश्विनसी, E) पर निर्मेर है धौर (हैसटर प्रति षण्टा' से मापी जाती है

सूष : 
$$C = \frac{S \times W \times E}{20}$$

जुताई तथा सन्य कियासों के लिए प्राय: पर्.५ प्रतिशत की क्षेत्र-दक्षता की कल्पना की जाती है। इस स्थिति में, प्रभावों क्षेत्र क्षमता

इसी प्रकार सिचाई के लिए पाँग्या को लागत ध्योक वातों द्वारा निर्धारित होती है। जैते पांग को कार्यकुकतता, कुएँ के ध्वधः खियाब समेत कुल लिएट, पांग किए हुए जल का परिमाण तथा विष्णु या ईपन-तेल वर ( कीयतें )। पान्य को झाता कुएँ से उपत्यक्ष जल को सप्ताई, सिचाई करने हेतु हैक्टरों को सक्या, उपयाई जाने दाली फतसों, फतसों की विविचता, वर्षन ऋतु की धविष ( संय आँक ओइंग स्रोजन ) तथा वर्षा पर निमंद है। यदि कुमी प्योच्या पानी सप्ताई न कर सके तो विचाई हेतु खेत्र को कर करता होगा या नया कुमी खोदना होगा। एक्सनों में स्थिक विविधता होनी चाहिये ताकि उन सबकी एक ही समय में खिवाई न करनी पढ़ें । जब वर्षन ऋतु लम्बी होगी तो सावस्थक गानी देने के लिए प्रम को भी लम्बे समय के लिये चलाना पड़ेया। मासारए। परिह्मितयों में एक चरण ध्वपकी पर्यक्षी होती तो सावस्थक गानी होती का प्रमु को भी लम्बे समय के लिये चलाना पड़ेया। नासारए। परिह्मितयों में एक चरण ध्वपकी पर्यक्षी ( सिंगल स्टेज खेड़ी स्थुम्म वर्ष १ ) की कार्यकुमसता ४० से ७० स्वित्य तक होती है।

कहने का प्रतिप्राय यह है कि किसी मातीन के निष्पादन ( परफार्मेस ) का मूल्याकन करने के निष् यह धावस्थक है कि उनकी नियत तथा स्वपालन-नागत ( ब्य्य ) का प्रतुपान लगा लिया आए। निम्न प्रम्यास जो कि शास्त्रविक प्रांकते पर प्राथारित हूँ, स्वत. स्पट हैं और ऐसे प्रमानों से सम्बणियत पारजायों को भी स्पष्ट करते हैं।

सारणी ७ ४ जॉन डीयरे कम्बाइन हॉर्बेस्टर (JD ३३०) \* की प्रति घण्टा नियन तथा सचालन लागत ( प्लेटफार्स की चीडाई २ ३२५ मीटर )

वार्षिक उपयोग = ६० दिन, १२ घटे प्रति दिन≈ ७२० घटे

(क) स्वामित्व लागतें (तियत लागतें) प्रति घटा ६० एँ० प्रति घटा मृत्य ह्यास == ८१७२२ ÷ १००० == १६-३४ स्रीसन वार्षिक निवेश पर प्रति घटा स्थान

कुल नियत लागत = २२'८२

```
(ख) संचालन ( प्रचालन ) लागतें ( प्रति घटा )
        ईधन पर व्यय ४.४ लिटर  दर ०.६४ प्रति लिटर ==४.५४
                     ०.१२ ., दर् २.७० ,,
         इजिन तेल
        हाईड्रालिक तेल ०.०२ ,, दर २.४१ ,, ,, =०.०५
                      ०३ किलो दर ४१८ "कि.ग्रा. == ०.१३
         Thee and the second
        मरम्भत (मुल्यह्रास लागत का १०० प्रतिसत) = १६.३४
        प्रवालक की मखदूरी ५०० व० प्रति मास्र ४०० ×१२ ==
        कुल प्रचालन लागत
                                                  == २१.5६
        सकल प्रति घटा नियत तथा प्रचालन लागत
                                                 = 42.55
        प्रति घंटा कार्य
                                                             एकड़
         प्रति एकड कम्बाइनिंग लागत = ६२.६५ ÷१.६१ = ३२.७०
  धीत. 'रिफोर्मेन्स इवेल्युएशन रिपोर्ट जॉन जोन डीयरे कम्बाइत हारवेस्टसे, वित कॉन्स इक्सेस इध्यिक्ष
   लिमिटेड नई दिश्ली १६. के सीजन्य से ।
   इसी फार्म से एकत्र किए गए ग्रांकडो पर ग्रावारित हाथ द्वारा की गई कटाई पर सर्च
का धनुमान निम्न है:
           सारखी ७.५ हाय द्वारा की गई कटाई पर खर्च का प्रत्मान
      भीसत उपज प्रति एकड
                                    = १२०० कि० ग्राम
ग्रांकडे
       विकी कीमत
                                        ७५ रुपये प्रति विवस्त
       गहाई मधीन की खागत
                                        AKOD TO
       मुल्यहास काल
                                   = १५०० घंटे / ५ वर्ष
       बार्षिक उपयोग= ३० दिन (१२ घटे प्रति दिन) = ३६० घटे
       घौसत वाधिक निवेश
                                  = = = × ३४००= २१०० रुपये
 (1)
                                          लागत प्रति एकड
         धर्म संगत
         खेत मे कटाई, गटठे तथा स्टैक हेत्
         ठेके पर धम की लागत ( १% अर्थात् 📲 भाग ) ४५.००
 (8)
         गट्ठों को बाधने के लिए रस्ते पर व्यय
 (3)
         परिवहन लागत (बेशर खेत मे ले जाया
        जाता है, इसलिए कोई व्यय नही)
 (Y)
        गहाई की लागत (प्रति घटा)
                                           To To
    (क) प्रति घटा मूल्यहास
                                               83 8
                             ₹१००×१०
    (ख) निवेश पर व्याज
                                               0 X=
                              350X800
   (ग) मरम्मत सामत (४०% मुख्यहास का )
                                             0.95
```

(x) (4)

कुल प्रति घटा सागत	~	₹.₹∘
पनुमानित गहाई-उस्पाद	⇒	३०० कि० ग्राम प्रति घटा
१२०० कि० ग्राम के लिए समय		४ घटे
🐪 प्रति एकड थें शर लागत	=	<b>१३.२०</b>
घें जर के साथ युग्मन के लिए ट्रैंक	: ₹	
सानत १५ ६० प्रति घटा १५ 🗙 ४	=	€0.00
श्रम लागत ४ ६० प्रति दिन (च.घटों	के लिए	) की दर पर ६ मजदूर
(धाधे दिन के लिए) $\frac{\xi \times \xi}{2}$	=	\$5 00

१३७ २०

कुल हस्त कटाई लागत प्रति एकड नोट: ग्रेडिंग की लागत इसमें सम्मिलित नहीं है।

कुछ प्रवस्थाओं ने जहाँ कृपक विद्युत मोटर चालिन ग्रेशर (गहाई मशीन) का मालिक है, कटे हुए गट्ठों को उस रूपान पर ले जाना पड़ेगा जहाँ दिखुन स्रोत के समीप ग्रेगर लगाया गया है। ऐसी अवस्थाओं में गहाई-लागत ४३ ६० प्रति एकड उपन है प्रयांत् कुल लागत ६५ रु॰ प्रति एकड होगी जिसमे परिवहन लागत शामिल नही है। गट्ठों को पुनः सम्हालने तथा ग्रेशर तक लेजाने में ग्रग्न की २ 🖁 से ३ प्रतिशत तक हानि होने का धनुमान है। यह हानि लगमग २२.५० २० प्रति एकड की होगी। यतः प्रवाब तथा हरियाणा में रेहूँ की हस्त-कटाई, गहाई तथा घोसाई किसी भी स्थिति मे १०० रुपये प्रति एकड़ से कम नहीं है।

कम्बाइन हार्वेस्टर के निष्पादन का मृत्याकन करते समय यह देखा गया है कि कम्बाइन म से प्रभाकी हानि ००५ से १.०% थी जबकि हाथ से की गई कटाई या दैल प्रथक्ष विद्नु चालित प्रेशर से की गई गहाई में यह हानि ६ से ८ प्रतिशत है। कटाई में विलम्ब होने से और फलस्वरूप ऋतु परिस्थितियों व श्रम उपलब्धता के प्रतिकूल होने पर धान्य के बिखरने के कारए। यह हानि काफ़ी अधिक हो जाने की समावना होती है। अथंतन्त्र कम्बाइन द्वारा कटाई के पक्ष में है जैसेकि निम्न से स्पष्ट है।

(क) यस्ती कटाई लागत प्रति एकड् १३७.२० व० धाम्य हानि प्रति हैक्टर (न्यूनतम ६%) 28.00 €0 १६१.२० र० (स) कम्बाइन द्वारा कटाई लागत प्रति एकड 37 40 50 धान्य हानि प्रति एकड (ग्रधिकतम १%) 07 00.3 ¥8.30 €0 (ग) प्रति एकड नेट बचत 5 x 5 x 5 8 8

(भ) एक कम्बाइन द्वारा प्रति गेहुँ ऋतु मे बचत

२१ दिन के लिए १२ घटे प्रतिदिन २१×१२×१.६१×१४६.५०=६०६५५ रु० यह ध्यान देने योग्य है कि लागतों मे बचतें हित लाभो मे गिनी जाती है और प्रति दूँ बटर या प्रति मधीन फार्स-प्राप्ति में बृद्धि का एक बड़ा भाग है। क्रियारमकता-विश्लेषरा मे लागत-यचतों का शामिल करना विद्वांतत: मान्य है। जब मौसम किसान के विरुद्ध हो तो कम्बाइन वास्तविक फसल बचत कर्ता है। १८७० मे पजाब व हरियाएग में कई लाख टन मेहूँ इसलिए खराब हो गया कि उसकी बीझ ग्रहाई न की जा मकी। अभी उपज खिलहानों में ही पढ़ी थी कि वर्षा हो गई और यह फसल मानी में मीम जाने से खराब हो गई। इस खराब मेहूँ को बेचने में क्ष्मकों को काफो किंदिनाई हुई थीर दाम भी कम मिले। मखीनों के उपयोग से इस प्रकार के हिनि ब खोषिम से बचा जा सकता है। सारएगि ७.६ में विद्युत् जातित निजी नलकूप तथा रहट से प्राप्त जल की तुलनात्मक सामत का मनुमान लगाया गमा है। सारएगि स्वत: स्पष्ट है और यन्त्रीकृत पश्चिम से अपन होने बानो लागत में बचत को बशांती है।

साराणी ७.६ जल की सागत

मद	रहट (हपये	)	নিজী নলকুন (বিহু ব্ বানিব)
१. अपस्कर	Ę00		3000
२ निर्माश कार्य	१२००		२१००
३. भूल्यह्रास (उपस्कर)	@શ્પ%	8000	@१०% ३००.००
४. भूरयह्नाम (निर्माण कार्य)	@3%	58.00	@१०% २१०,००
५ व्याज (कुल निवेश पर)	@१०%	₹5000	@१०% ४१०००
कुल नियत लागत	55800		₹0₹0.00
६. चनुरक्षण व मरम्मत		X0.00	740.00
७ श्रम/विद्युत् प्रमार	१०२ दिन		
	२२५ इ० प्र	तिदिन २२६ ५०	@ १४ पैसे
<ul> <li>नियमित चारे के म्रतिरिक्त</li> </ul>			१०२२.००
चारेका व्यय (बैनो के लिए)	@ 0/4-	- 11 649	
	( 1/X e		
कुल प्रचालन कीमत		¥33 00	१२७२ ००
कुल लागतें (नियत व प्रचार	न)	्७२७ ००	२२≒२ ००
एक वर्ष में जल निकास	६७०० घन	मीटर	१०३,००० घनमोटर
<b>१०००</b> घनमीटर की लागत	f	৩২,০০	२२.००

ula: बारणी ४१, ६२ टी.सी. शूर्ति "ए कानेरेटिव स्टब्से बॉक बंब संशोगन इत बतीयह द्वितंद्रस्तर प्रिंच्या वेता अधिषक वत २० २६ इति-वर्षणाव विभाग, करागत विश्वतिकात । सारत्यो ७.६ मे पर्य गृह की रखनाती करने का व्यय सिम्मालित नही है। बहुत से एप मातिकों ने उपस्करों की चोरी या बदले जाने की धिकायत की है। इसतिए इनके लिए रात के चौकीदार की सावस्थकता है। लागत में बनतों के श्रांतिरक्त कृषक ट्रैनटर से किराया प्राप्त कर सकता है मा जल की वेच सकता है धौर यदि ऐसा जिंवत फाम-उद्देश्यों के लिए किया जाता है तो यह प्राप्ति हितताम में गिनी जा सकती है। यह सुनिश्चित कर लेना चाहिये कि कृषि ऋएा-सुविधायों का लाम उन्हों कृषकों की प्राप्त हो जिन्हें इनकी सत्तवी खरूरत है, न कि मुनाफालोरी को। गिराने कृषकों की प्राप्त हो जिन्हें इनकी सत्तवी खरूरत है, न कि मुनाफालोरी को। गिराने क्यों में कृष्य हैं से सिली हैं जिनमें कुछ कृषकों ने ट्रैनटर प्राप्त करने के शोध बाद उन्हें ब्लैक में बेच विद्या। कुछ नोगों का घन्या हो यह वन चुका है। ऐसे व्यक्तियों पर कही नजर रखने की शावश्यकता है।

प्रधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए यह जरूरी है कि ट्रॅंबटर या मजीन का उत्पादन-उपसोग कम न रहें ≀ ट्रॅंबटर या मजीन के उपयोग को किकायती बनाने के लिए उसके उत्पादन-उपयोग की बढ़ाना पड़ेला। एड्रोट प्राकार के फामों पर किशी मजीन का उत्पादन-उपयोग बहुत प्रधिक नही हो सकता। बड़े फामों मे मजीनो का प्रधिकतम का या सकता है और यह उनका एक विविद्ध लाम है। धेन सहद (काम्मेनट) होने चाहिये ताकि परिवहन (दुलाई) प्रमार कम हो भोर परिवहन से लगरे बाला समय म्यूनतम हो।

एक ट्रेंस्टर का एक से धिषक फार्मों पर उपयोग करके इबके उस्तादन-उपयोग को वहाया जा सकता है। ऐमा ट्रेंस्टर को किराए पर देकर या उसका उपयोग महकारी माधार पर करके किया जा सकता है। बहुत से छोटे कृपक सपुक्त रूप में ट्रेंस्टर या पर सैट को खरीद ककते हैं तथा उसका प्रयोग कर सकते हैं। बहु समाज्यतायों, जोतों के खड़न तथा कृषि को छोटी इकाइयों द्वारा खड़ी की जाने वाली कठिताइयों का उधित हम 'संपुक्त कथा' किया हम स्वाक्त हैं। बहुत की खाने वाली कठिताइयों का उधित हम 'संपुक्त कथा' किया हम स्वाक्त हम स्व

प्रति फार्म उत्पादन-उपयोग से वृद्धि बहुफत्तली कृषि घपना कर भी प्राप्त की जा सकती है। वास्तव में बहुफत्तली कृषि के लिए द्रुंत फार्म-कियाधी की प्रावस्थकता होती है जिसके लिए ट्रूंक्टर स्रोक्त प्राप्त अपना प्रत्न है। यह व्यान रखने योग्य है कि प्रमेशिकरण उन सेशो में कहाँ धारवासित सिवाई प्राप्त है, प्रविकतम सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है। वहुं फसती कृषि को सफन बनाने के लिए त्यंत की मम्य पर प्यांत्व मार्श में उपतन्थता धान प्रकृत है। वहीं तक हो सके, मधीनों का सारा वर्ष धिकतम समय के लिए प्रयोग किया जाना वाहिंदे। मशीनों का उत्पादन-उपयोग गेपस, निराई-गुहाई, कटाई तथा गुहाई धादि क्रियाओं को करके भी बढ़ाया वा सकता है। ट्रूंक्टरों की जुताई, हैरों चलाने, डेले बन आने, की बोने, गुहाई करने, वरसानि (धोसाने) तथा हुसाई करने स्वांत का सकता है। हुसार करने वर्षों के स्वांत प्रकृत कार्यों का सकता है। हाल के वर्षों में भनेक प्रकार के विद्यान्य व्याव्य स्वांत कार्यों के सम लागतों पर स्विष्क खेनकतों की कृष्य करने में स्वांत करती हैं। तो भी यौर प्रविक्त स्वांत के लिए नवीन भैज्ञानिक उपकृत्यों की स्वांत करती हैं। तो भी यौर प्रविक्त स्वांत के लिए नवीन भैज्ञानिक उपकृत्यों की स्वांत करती हैं। तो भी यौर प्रविक्त स्वांत के लिए नवीन भैज्ञानिक उपकृत्यों की स्वांत करती हैं। तो भी यौर प्रविक्त स्वांत के लिए नवीन भैज्ञानिक उपकृत्यों की स्वांत करती हैं। तो भी यौर प्रविक्त स्वांत के लिए नवीन भैज्ञानिक उपकृत्यों की स्वांत के स्वांत के स्वांत के स्वांत के स्वांत के स्वांत के स्वांत करती हैं।

इस परिच्छेर का समापन करते से पूर्व दो तीन वाडो पर विवार करना प्रावस्पक है। 'कौन-ते फार्म ट्रॅंक्टर रा इस प्रकार की मश्रीन का उपयोग करेंगे और वे जो ट्रॅंक्टर इस्वार्दि नहीं से सकते, उनसे विवास साम उठा सकेंगे ?' कुछ विचारसीय प्रस्त हैं। एक बात स्पष्ट

है कि वह कृपक जो ट्रैनटर लेगा, इसका उपयोग सबसे पहले सपने लिए करेगा धौर उसके ताद ही वह उसका उरपोग सपने कामे वे बाहर करेगा। वह सिविटक धाय प्राप्त करने के लिए लिया देश प्राप्त करने के लिए लिया होगा, यह उसके प्राप्त के साकार, ट्रेनटर के सिविट लेगा पर देने के लिए तैयार होगा, यह उसके प्राप्त के साकार, ट्रेनटर के सिविटक उपयोग से ट्रूट-फूट के जीविस तथा किराए पर किया सी करने के लिए व्यापारिक प्रवन्त करने की उसकी योग्यता व तरररता पर निर्मर है। उत्तरप्रवेश, पत्राव तथा हरियाएं। में छुट-पुट अनुमवों से जात होता है कि ट्रेनटर-स्वामी कार्ययत्त्र-काल की ममस्वाओं से पूर्णत. यिविट हैं मेर प्रवन्ती मधीनों का उपयोग करने में सतर्क तथा सावभान हैं और बाहर की वेवायों को व्यवस्थित व्यापारिक माधार पर करने के महत्त्व की समस्वाओं के शहर की वेवायों को व्यवस्थित व्यापारिक माधार पर करने में सतर्क तथा सावभान हैं और बाहर की वेवायों को व्यवस्थित व्यापारिक माधार पर करने में महत्त्व की समस्वाओं का समाधान भी करना होता है।

यद्यपि कामी के सवालन धाकार के धनुमार ट्रैक्टरों के वर्तमान वितरण से सन्वन्धित कोई सुवना उउतकथ नहीं है, फिर मी यह जानव्य है कि बड़े-बढ़े कृपकों ने ही ट्रैक्टर लिए हुए हैं। कई कृपकों के पास एक से प्रांचिक ट्रैक्टर मी हैं। पिछने वो तीन वर्षों में उन कृपकों को भी ट्रैक्टर सरीवने के लिए वैक ऋण उपतक्य हुए हैं विवने पास बहुत प्राधिक भूमि नहीं है। वैक इस उन्हें व्य के लिए कृपक को पूर्षि के मुत्य के प्राप्त के दास्य तक ऋण दे देते हैं। इस प्रकार जैसे-जैसे भूमि का मूल्य बड़ेगा, छोटे कृपक भी ट्रैक्टर श्रिक्त कर सकेंगे। उदाहरणार्थ सिबित भूमि का भूल्य वर्षमा, छोटे कृपक भी ट्रैक्टर श्राप्त कर सकेंगे। उदाहरणार्थ सिबित भूमि का भूल्य १२००० रु० के १५००० रु० प्रति हैक्टर है मीर एक १५ फ्रिक्टर सामा उत्तर कर के लिए के प्रति प्राप्त प्राप्त का भूम्य वर्षमा ३०००० रु० है। इस प्रकार उस कृपक की जिसके पास १ हैक्टर या अधिक (कुल ६०,००० रु० की) भूमि हो, बैस प्रकार प्राप्त हो जिसके पास १ हैक्टर या अधिक (कुल ६०,००० रु० की) भूमि हो, बैस प्रकार प्राप्त हो सकता है परि वह भूमि को पाहिषक क्य में उपयोग करने के नियर सेवार हो।

एक २४ Lp ट्रैक्टर, जिसका मूल्य नगमग २०,००० वध्ये है, सगमग १४ वर्ष या १२,००० पाटे चलता है। ऋतु की यह राशि प्राय कृषक की १० वार्षिक किरतों से मदा करनी होती है। वार्षिक निवेश पर ६ प्रतिशत व्यापाओं ने देना होता है जो ट्रैक्टर के कुल मस्य के ४ से ६ प्रतिशत के जरावर होता है।

दुँबटर की कीमत= ३०,००० रुपये
वाधिक निवेश = 
$$\frac{y_{\rm EU}}{2\Omega} \times (\Omega + \xi)$$
 जहाँ  $\Omega$  कुन वर्ष है
$$= \frac{30000 \times \xi \xi}{20} = \xi \xi \xi 00 \times \xi \xi$$
दूँबटर के मूख्य की किस्त =  $\frac{30000}{\xi 0}$  = २००० रुपये
स्थाज (वाधिक निवेश पर  $\xi 0$ ) =  $\frac{\xi \xi \chi_{00} \times \xi \chi_{0}}{\xi 0}$  =  $\xi \chi_{\rm EU}$ 
मूज किस्त =  $\frac{\chi_{\rm EU}}{\xi 0}$ 

इस प्रकार इस ऋषा को दस वर्षों में चुकाने के लिए क्षक को लगभग ४५०० रुपये की बार्षिक किश्त भरा करनी पड़ेगी। यहाँ ट्रैनटर के उपयोग की प्रति धण्टा सागत का परिकलन करना भी उपयुक्त होगा।

Es da

प्रति घटा मृत्य हास=३००००÷१२००० = २.४० प्रति घटा स्थान (वाधिक निवेश पर)=१४४०÷०० = १०० (प्रतिवर्ष मे ५०० घटे)

> ईंघन-तेल ग्रादि ३ से ४ लिटर प्रति घंटा ≕ ४.०० भरम्भव प्रति घटा (मृत्य हास का १२०%) = ३.००

> > 99.30

इस राशि में प्रचानक की सजदूरी शामिल नहीं है। यदि प्रचानक का बेनन २४० रु० प्रति मास हो तो प्रति घटा मजदूरी जनमग ४ रुपये बनती है। ट्रॅनटर घर, बीमा तथा कर प्रमार प्रतिरिक्त हैं। इस प्रकार कुल सायत कम से कम १६ रुपये प्रति चटा है जो १२ रुपये प्रति एकड पडनी है। ट्रॅनटर द्वारा जुताई का किराया १५ द० से २० रुपये प्रति एकड तक है।

भ्रमुभवों से ज्ञात होता है कि एक ३५hp का दुन्टर दक्षता तथा मितन्यय से १२ हैक्टर नेट क्षेत्र (प्रयवा २० हैक्टर कून क्षेत्र) की कर्पण-प्रावश्यकताग्रो की ही पूरा कर सकता है। इसलिए जिम कृपक के पास कुन १२ हैक्टर भूमि हो, वह टुक्टर से केवल भपनी भावस्यकताओं को ही पूरा कर सकता है और वह दैश्टर को किसए के लिए तभी प्रयोग कर सकता है यदि वह ट बटर को लाम-बलाम स्थिति (व क इविन पोइन्ट) प्रतिच्छेद बिन्दु) मर्थात् ७००-=०० घटे प्रतिवर्षं से प्रधिक उपयोग करने के लिए तैयार हो। यदि वह मशीन को इस सीमा से अधिक समय के लिए चलाता है तो वह ब्रधिक कार्यंबर-काल की जोलिन उठा रहा है जिससे उनकी अपनी भागामी कृषि कियाओ पर प्रभाव पडेगा। जिस कुपक के पास ७ या व हैक्टर सिवित क्षेत्र है, उसके पाम अपनी आवश्यकताओं को पूरी करने के बाद ५ हैक्टर की बादश्यकताओं को परा करने का समय वच जाएगा तथा लाभ-भ्रताभ की स्थिति को प्राप्त करने के लिए वह इस सीमा तक मझीन का उपयोग कर सकता है। इसी प्रकार यदि द बटर मालिक के पास ५ हैक्टर भूमि हो तो ७ हैक्टर मृतिरिक्त क्षेत्र की प्रावश्यकताओं को परा करने के लिए ट बटर को किशाए पर देगा । इस स्थिति में सर्व सर्च निकाल कर उसे लगभग १६०० से २००० हमये तक का नेट लाभ हो सकता है भीर उसे किशत अदा करने में कुछ सुविधा प्राप्त हो सकेगी । उचित यही है कि टैक्टर उन कृषकों के पास बेचे जाएँ जिनके पास अपेक्षाकृत कम क्षेत्र हो ताकि वह इन दूँबटरों को कुछ समय के लिए किराए पर चला सकें भीर बहुत छोटे कवक भी ट्रेक्टर सिक्त के लाभ राठा सकें या ये उन लोगों को वेचे जाएँ जो इन्हें विशुद्ध रूप में किराए पर चलाएँ। इससे वे लोग भी इन मशीनो का लाभ उठा सकेंगे जो ट कटर नहीं खरीद सकते या जिनके पास ट कटर नहीं हैं।

कुछ प्रगतिकील कृषको का जिनके पास प्रपने ट्रैक्टर हैं, यह मत है कि ट्रैक्टर तभी सामकारी सिंड हो सकता है यदि उसे प्रपनी पूँजी से धरीदा जाए क्योंकि उनके मत के प्रमुगर ऋण ती गई पूँजी का स्याज-प्रमार बहुत प्रथिक है जो इसे सलागकर सना देता है प्रीर कृंपक सफर्न नहीं हो सकता। यहाँ इस बात का उत्लेख करना उचित होगा कि कृंपक दीवांविध ऋए मुख्यत: केन्द्रीय विकास बेंकों से प्राप्त करते हैं। १६६६ के यन्त तक इन वैकों ने प्र000 ट्रैक्टरों को खरीदने के लिए ऋए दिवें ये जबिक उस समय देश मिनाकों के गांव प्र3000 ट्रैक्टरों के खरीद वाया चलता है कि ट्रैक्टरों के कुंस स्वाप्त के केवल ट प्रतिशत के ही इन ऋएों से खरीदा गया और ६१ प्रतिशत ट्रैक्टर के एकों ने स्वाप्त ग्रेज से खरीदें के लिए सिक्ट के केवल ट प्रतिशत के केवल ट प्रतिशत के केवल ट प्रतिशत के ही इन ऋएों के स्वाप्त वेंचा में महीनरी तथा ट्रैक्टर खरीदने के लिए सिक्ट के छूं वर्षों में निम्में राविष ऋएं के इन में दी हैं।

सारतो ७ ७ केन्द्रीय दिकास बैको द्वारा मशीनरी की खरोद के लिए दिया गया श्रहणे (करोड रुपये में)

वर्ष	1294-40	११६७-६८	\$85 <del>4-</del> \$8	00 3739	\$ e-= e2 \$ *
राशि	₹'9	२१	35	2.4	२७

\* अनुमानित

प्रवं वाश्यिज्यक बैको ने भी क्षेपि-ऋश सुविधाओं का विस्तार करना गुरू कर दिया है परन्तु उनके द्वारा तिए जाने बाते ब्याज को दर विकास बैको की प्रपेक्षा प्रिषक है धौर यह दर लगभग १२% है। (धथ्याय = भी देखें)

विभिन्न राज्यों के उद्योग कृषि निगम (एवी इन्डस्ट्रीय कॉरपोरेनन) स्थापित किए गये है जो ट्रॅंबटर तथा कृषि मसीनरी को 'किराया-सरीद' (हायर परचेज) माधार पर कृषकों को सप्ताई करते हैं। पिछले वर्षी में १० ६० करोड इपये की मयीनरी किराया-सरीद पाधार पर वितरित की गई है। अनेक राज्यों मंमबीनरी को किराए पर देने के तिए 'मसीनरी सिम्बच केन्द्र' (मसीनरी हायर सेन्टर्स) भी खोले गए हैं। छोटे कृपक इनने साम उठा सकते हैं।

यन्त्रीकरण के वर्धतन्त्र पर विवेचन को समाप्त करने ते पूर्व एक चेताबनी देना आव-स्वक है। श्रुपि के बन्नीकरण-कार्यक्रम को पूरे उत्साह से चताया जाना पाहिये परन्तु उत्स् स्थान रहे कि काम प्रथ्या पुत्र या सचिवक ने न हो। सम्बद्धत्यक प्रथ्या प्रविदेश यन्त्री-करण क्रुपक को सहायता करने के बनाए उत्स्की किंद्यावर्धों को बतायेगा। उदाहरणार्थे सेम बाती भूमि पर ट्रॅन्टर ठीक प्रकार से कार्य नहीं कर सकते। आज से कुछ वर्ष पहले हरियारणा में जिस कृषक ने भी हरियारणा राज्य विख्नु वोड़ के पास २४०० ६० को राश्चित्रमा करा थी, उनको अनकुण के लिए विज्ञानी दे गई, बिना इस जीव परवात के कि भूमि में पर्याप्त जल उत्पत्नच हुँ या नहीं और यह इसके लिए उत्पनुक भी है या नहीं। फल यह दुंधा कि कई नतकुमों से जल की पर्याप्त मन्त्राह आप्त नहीं हो रहो। कहने का समित्राय यह है कि कृषक को सपने कुछ पर परपंदेट तभी समाना पाहिए पदि कुएँ ने सरीसे युक्त तथा अपूर जल की मात्रा विद्यान हो। तथी परपंदि ने सरिरिक्त निवास जपित ठहराया जा सकता है। हुस्से का विस्तित्र सिवास हो अपने परपदि ने सरिरिक्त निवास कम करने का कारए। बनता है। दूषरे कुधों का निर्माण सामृहिक रूप में भी प्रविवेधी हो सकता है। यह तब होता है जब उपनवन सूमिगत बननसामनो हारा चारए योग्म सस्मा ने प्रधिक कुदों का निर्माण किया जाए। दोनो स्थितियों में निवेध मनुस्तित वेधीपुक्त हो 'माना आएगा। 'जल सामनो को गुण्यता तथा माना की प्रांत तेना चाहिये। यह पावपक है कि भूमिगत जल-समामनो को उल्कृत्ता तथा माना से सम्बन्धित विश्वसानीम सूचना का यामानुसार तथा सण्ड अनुमार निर्माण कर निया जाए। सक्षिप्ताः भूमिगत जल-मर्वेक्षणों को उच्छत्तम प्रथमिकता दी नानी चाहिये और सम्बोकरण सुद्ध प्रमुख्यान तथा सोम पर प्राथमित होना चाहिये। धनेयी ननकुत सस्यान राज्यों को तकनीको नेतृत्व मदान कर सहता है। धीर इस विशा से उनके कार्य को समिन्यत कर सकता है।

## ७ १३ यन्त्रीकरण के लिए सरकारी मशीनरी

रिएंत कुछ वर्षों से सरकार कृष्य-यन्मोकरण के विकास (विस्तार) पर विशेष प्यान दे रही है। इस उद्देश के लिए सरकार ने १६६३ में कृष्य मसीनरी एव सीनार बोर्ड स्थापित किया। राज्य स्तर पर उन्तत मसीनरी के कार्यक्रमों का निरीक्षण तथा मार्गवर्शन करने के तिष् विशेष कृषि मसीनरी-कक्षों की स्थापना की गई है। तो ती कार्यक्रम की विभिन्न प्रकार की किंताइयों का सामना करना पडता है जैसे उपस्कारों में उचयुक्त डिजाइनों का सामत, निर्माण की केंची लागत, मरमत, अनुरक्षणतथा काततु दुवों की सप्ताई के लिए पर्यन्त मुखियासों का प्रभाव सथा मानकीकरण का न होना धावि। कृषि इजीनियरी में अनुस्थान को तेव करने, कृषि उपस्करों की रचना के प्रवच्यों में मुखार साते तथा नितरण एवं देवभाव के लिए बेहतर सेवाएँ प्रधान करने के लिए उपाय किए वा रहे हैं। कृषि मतीनरी के निराया-सरीय' भाषार पर सप्ताई करने के लिए तथा प्रत्य सम्बन्धित तकनीको हेवाएँ प्रधान करने के तिए सगमत सब राज्यों में कृषि-उत्तीग निगमों की स्थापना की गई है। कृषि यननीकरण के विकास हेतु मुबद कार्यक्रमों को सुद्ध करने के लिए राज्यों में मसीनरी किराया व सेवा केंद्र कोले गए हैं। इन निगमों से केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों ने ४०:४० के साधार पर पंजी सगाई है।

... हाल ही में कुछ व्यापक कार्यों की व्यवस्था के लिए कृषि-मशीनरी एवं शीखार बोर्ड का पुनर्गठन किया गया है। बोर्ड के निम्न कार्य है:

- (१) ट्रें स्टर, पावर टिलर तथा कृषि-उपस्करो झादि के निर्माण, सार्विसिंग तथा देख-भाज से सम्बन्धित कार्यक्रम,
  - (२) इन मधीनों को उपलब्ध कराने तथा वितरण के प्रबन्ध करना,
- (३) ऋ्ए-प्रावश्यकताओं को पूरा करना,
- तया (४) यन्त्रीकरण को फैलाना व लोकप्रिय बनाना ।

ऋरा-सुविधाओं को व्यापक स्तर पर प्रदान कराने के लिए 'कृषि वित्त निगम' भी स्थापित किया गया है ।

# अध्याय ८

# कृषि-उधार

#### प.१ माय पर उधार व दैक्नोंलोजी का प्रभाव

कृषि-तरपादन में हुन बृद्धि प्राप्त करने के लिए संबन व बहुकमली कृषि ध्रवनाने की मानस्यकता तथा बैज्ञानिक ज्ञान एवं टेक्नोलीजों के महस्य का विवेचन पहले ही किया जा चुका है। प्रीद्योगिकीय प्रस्कृति, जो उर्वरकों की प्राप्त माना के अनुस्काग, सिजाई के प्राप्त प्रयक्त उपयोग तथा बरू अल-प्रबच्धन, प्रविक्त एक पर्वे देते वाली किस्स के बीजों, जीननामी परवार्यों तथा पांचिक शक्ति के उपयोग व उच्च कार्य रेतियां आदि हास निर्वाप होता है, कार्यों पर एक पर्योप्त माणिक सरकान की करपना करके चलता है। अतः सम्म व बहुक्तक्षी कृषि के लिए निविष्टियों के नवीन वैकेज को सारीदने की आवश्यकता होती है। कृषि-विकास की सक्तमाह-वस्ता (ट्राजीशनन स्टेज) में केवल कृष्य को आश्चीनक निविष्टियों के नवीक विकास की सक्तमाह-वस्ता (ट्राजीशनन स्टेज) में केवल कृष्य को आश्चीनक निविष्टियों के प्रविक्ताओं को प्रपान के लिए ही तैयार नहीं करना पड़ता, वरिष्ट इन निविष्टियों को प्राप्त माजा तथा ठीक समय पर उपयोग करने व खरीदने के लिए वित्तीय सहास्ता भी पर्यान्त माजा तथा ठीक समय पर उपयोग करने व खरीदने के लिए वित्तीय सहास्ता भी पर्यान्त में किया शहन के विष्य प्रपान के लिए वित्तीय सहास्ता भी देती पड़ती है ताकि कृषि में तकनीको परिवर्तन को बनाए रखा जा मके भीर इसे तेव किया पर सके । वित्त के बिना आधुनिक टेक्नोलीजों के यनुप्रयोग को इच्छा को कार्योग्तन नहीं किया जा मकता। हाल ही में किए गए प्रनेक धानु-विक्त प्रच्या रस बात की पुरिट करते हैं।

हाल ही मे देश के विभिन्न भागों में भिन्न-भिन्न धाकार के फामों की धाय पर उधार के देक्तोंनोजी के प्रमान को और करने के लिए धरेक खब्यन किए गए हैं। इन अध्ययतों में पार भिन्न अवस्थाओं ने कामों के धाय स्तरों को तुनना की गई है। धाय का मृतुमान कागते हुत प्रत्येक धवस्था में इस्टतन फार्म-पोबना तैयार की गई। उक्त प्रवस्थाएँ निम्न-विभिन्न हैं

प्रवस्या ऋमांक }-इसमे वर्तमान ससावनों भीर टैक्नॉलोजी का ही उपयोग किया गया तथा उधार का सहारा नहीं लिया गया । इसे 'खबार-रहित चालू टैक्नॉलोजी' की प्रवस्ना कहा जा सकता है । इसमें 'खबार' उपलब्ध नहीं था ।

प्रवस्था कमाक २-इसमें वर्तमान ससाधनो भीर हैक्नोंसोजी का उपयोग किया गया परन्तु साथ में उधार का सहारा भी लिया यथा। इसे 'उधार-सहित खालू हैक्नोंसोजी' की प्रवस्था का नाम दिया जा सकता है। प्रयांत्र ध्रवस्था न० १ के साथ-साथ उधार को म्यवस्था भी की गई। ह्यसस्या फ्रमांक ३-यह धवस्था 'उधार-रहित उन्नत टेक्नॉलोबी' के उपयोग की थी। यह प्रवस्था पहली धवस्था से इस प्रकार में भिन्न भी कि इसमें शालू टेक्नॉलोबी उन्नत टेक्नॉलोबी द्वारा प्रतिस्थापित की गई, वी थ. उ. कि. बीबी, उर्वरको तथा सिंचाई-सुविधाओ द्वारा जानी जाती है। इसमें उधार की सुविधा उपलब्ध नहीं थी।

प्रवस्था प्रमाक ४-यह धवस्था 'उधार-सहित उपत टेंबनॉलोबी' के उपयोग की थी। धवस्था प्रमाय १-यह धवस्था 'उधार-सहित उपत टेंबनॉलोबी' के उपयोग की थी।

ग्रध्ययनो के निष्क्षपं सक्षेप मे इस प्रकार हैं —

- (1) यह देला गया कि धवस्या २ के धत्यंत प्राप्त धाय धवस्या १ के प्रतगंत प्राप्त प्राप्त से बहुत अधिक है। इससे स्पष्ट होता है कि टैक्नॉमोबो के बर्तमान स्तर पर भी 'वबार' के पर्योप्त उपयोग से इपकों की खाय में काफो वृद्धि हो सक्ती है। कई फार्मों में यह वृद्धि १०० प्रतिश्वत के भी धिक थी। साथारण स्थितियों में भी यह बद्धि २० से ४० प्रतिश्वत तक उई।
- (11) प्रवस्था ३ के फलस्वकण आय में कोई विकाय वृद्धि नहीं हुई । धवस्था १ की घपेका यह बृद्धि केवल नाममात्र हो थी (त्रृप्य से १ प्रतिमान तक) । इससे स्पष्ट है कि रुपार-रहित जसत टैकांतोओं का उपयोग कुपकों की आय में विशेष वृद्धि करने में सहायक नहीं होता ।
- (111) अवस्या ४ मे अवस्था ३ की अपेका आय में बहुत वृद्धि हुई ३ कई फार्मों पर मबस्था ४ के फन्तर्गत प्राप्त आय सबस्था ३ की आप के दूनी से भी प्राप्तिक थी। इससे सिद्ध होता है कि 'उधार शुविधा-महित उन्नत टैंबनोलोडो ' कुचकों की आय में बहुत प्राप्तिक बद्धि करती है ।
- (1V) प्रवस्था ४ के प्रन्तर्गत प्राप्त प्राय धवस्था २ की बाय से बहुत प्रधिक होती है प्रयोत् कहने का ध्रमिप्राय यह है कि 'उष्धर-सहित उन्नत टेक्नॉलोजी' में 'उष्पर सहित चल्ल टेक्नॉलोजी' स्तर को धरेका बहुत श्रीवक ध्राय प्राप्त होती है। इस-सित् कृष्य होत्याय में वृद्धि हेलु केवल उप्रत टेक्नॉलोजी धरवाला ही चरूरी नहीं विक्ति उपार-स्विधाओं का उपलब्ध कराना भी धावश्यक है।

उपरोक्त प्रध्यम से स्पष्ट है कि टैक्नांतीजी की वर्तमान प्रवस्था में भी उधार का बृहत् शवय बाजार (ताजं घोटेन्धियन भारकेट ग्राफ के बिट) भोजूद है भीर कृषि में प्रधिक तकनीकी विकास के फनस्थरण इसमें तेज विस्तार होगा। उधार-मुविधाधों के बिना उपत देक्नांतीजी का प्रचलन कुपकी की ग्राय पर सार्थक प्रभाव नहीं वालता। इसितए उपत देक्नांतीजी के फल को प्राप्त करने के तिए उधार-सुविधाधों का विस्तार करने हेतु विभेष प्रधात करने होषे।

#### ८.२ उधार तथा कृषि-विकास

वित्त, कृषि के विकास से सदा ही प्रमुख उपादान रहा है, परन्तु हाल के प्रौदोगिकीय प्रस्फोट के सदमें में इसकी भूमिका सचिक व्यापक हो गई है 1 उचित समय पर तथा पर्योप्त परिमाण में उधार उत्पादन की प्रथम सावस्थकता है। यह वह निर्विट है जो कृषक की प्रस्य निविध्दियों को अनुप्रयुक्त करने में सहायता करती है, (बो कृषि के प्रायुत्तिकीकरण के सिए जरूरी है) । यही कारण है कि उधार, जो प्रति हैक्टर कवें दी गई राशि द्वारा व्यक्त किया जाता है, कृषि के प्रायुत्तिकीकरण का महत्त्वपूर्ण योजक है। यदा हमारे विश्वेषण के लिए सहकारी उपार का परिमाण कृषि के प्रायुत्तिकीकरण का उचित सकेतक है। सहकारी उपार का परिमाण कृषक की प्रारम-ग्रह्मयता की इस प्रायुत्तिक एवं नोकतात्रिक सस्या को सफलतापूर्वक पनाने तथा विकास के इस प्रायुत्तिक साथन से लागानित होने की क्षामता का परिचापक है।

यह उचित हो है कि धाधुनिकीकरण के इस महस्वपूर्ण सकेतक तथा उत्पादिता में बृद्धि के शेष सम्बन्ध का अध्ययन किया जाए। मतः इस सदर्भ में हमें इस बात का प्रम्ययन करना होगा कि उत्पादिता-चबुद्धि उचा सहकारी उचार एक इसरे को किस प्रकार से प्रमादित करते हैं तथा उनके श्रीच सम्बन्धों से बचा निष्कर्ण निकलते हैं। इस कार का विस्वेषण प्रमाद-राज्य सम्बन्धों पर हो। प्रकाश कालेगा। सारणी न १ में बिभिन्न राज्यों में उत्पादिता-चबुद्धि तथा प्राथमिक समितियों से प्राप्त उधार के प्रांकड़े दिये गये हैं।

माराणी = १ कपि जन्मादिना-मदद्वि तथा भटकारी उधार

राज्य	सबृद्धि-दर (१९४२-४३ से १९६४-६१)	कोंदि	आयमिक समितियों दिया गया कर्ज (१८६	
	%		रुपये प्रति हैंस्टर फसल	क्षेत्र
गुजरात	¥.47	\$	82.2	₹
तामिलनाडु	3,84	२	٥.5٧	*
मैसूर	₹.०₹	ą	72-2	¥
पंजाब	₹.=६	٧	¥<.?	8
मांध्रप्रदेश	7.07	×	\$x.x	3
महाराष्ट्र	7.57	Ę	٧٠.٦	¥
बिहार	₹.₹€	v	१३.५	१०
खड़ीसा	2.05	5	\$2.8	\$\$
पं. बगाल	\$.×\$	3	3.88	5
मध्य प्रदेश	₹.₹0	80	3.3\$	Ę
उ. प्रदेश	₹.□₹	**	7.35	છ
केरल	1 2.00	-	₹₹.=	-
मासाम	-(0.00)	१२	3.8	१२
राजस्यान	-(o.of)	83	¥.¥	₹३
प्रखिल गारत	\$3.5		77.3	

होत: सारनी १.२७, इन्डियन एक्केस्चर इन डीफ, १०वीं सस्करण तथा आर. भी. आई केरत के जॉक्टे इटेड पंडिय नहीं। उपरोक्त प्रांकडों का विश्लेषण करने से निम्नतिखित महत्त्वपूर्ण निरुक्षे निकाल जो सकते हैं.

- (१) विभिन्न राज्यों में प्राथमिक सहकारी समितियों द्वारा दिए गए प्रति हैक्टर कर्जों में काफी अधिक अस्तर हैं। इन अन्तर्राज्य भन्तरों का परास काफ़ी प्रिषिक है। पजाव में प्रति हैक्टर सहकारी उधार ४=.१ रुपये है जबकि राजस्थान में यह केसल ४ ४, रुपये है।
- (२) दूसरा निष्कषं यह है कि झान्ध्रप्रदेश व बिहार को छोड कर जिन राज्यों में उत्पादिता की श्रवृद्धि-दर ऊँची है (पर्यान् प्राचित भारत प्रीचत से प्रियंक है), जन राज्यों में प्रति हुंग्यर कड़ें का उपयोग मी ऊँचा है। उत्पादिता-संवृद्धि में प्रथम सात राज्यों में से वांच राज्य (गुजरात, तमितनाह, मैसूर, पजाब, महार राष्ट्र) कृषि क्यार-प्राप्ति की हरिट से मी उच्च कोटि में हैं।
  - (३) सगमग उन सब राज्यों में जहाँ उत्पादिता-सबृद्धि की दरे त्यून रही हैं नहीं सहकारी उथार का प्रति हैक्टर परिणाम भी म्रास्ति प्राप्त प्रीसत से कम रहा है।

उपरोक्त विवेषन से स्पट्ट है कि कुछ राज्यों से उत्पादन-प्रस्कोट तथा झाय-सुधार का वहाँ प्राप्त उधार-मुविधाओं से निकट का सम्बन्ध है। जहाँ एक घोर उत्पादन में बूढि प्राप्तिक निर्विटियों के उपयोग को प्रोत्साहित करती है घौर उधार के लिए प्रधिक मांग को उत्पप्त करती है, वहाँ उधार मुविधाएँ झानुवंशिक-रासायनिक सयोजनों को प्रपनाने के लिए प्रथिक निर्विद्ध करती है।

उत्पादिता-सबृद्धि-वर तथा कर्ज़ राजि के बीच सम्बन्ध का एक बेहतर माप'स्पियमैंन कीटि सहसम्बन्ध गुएगक' है । यह सह-सम्बन्ध विभिन्न राज्यों के प्रोकटों के कीटि-निर्धारण द्वारा ज्ञात किया जाता है । सारणी = १ में दिए गए घोकटों के बाधार पर (केरल को छोड़ कर) उत्पदिता-बृद्धि-वर तथा प्राप्त कर्ज़ के बीच कोटि सहसम्बन्ध गुएगक ०७६ प्राता है जो

सारखी ६.२ कवि-उधार-समितियों द्वारा दिए वह कर्ज

वर्ष	कर्व (करोड रुपवे)	सकल शस्य क्षेत्र (करोड हैंबटर)	प्रति हैक्टर कर्ज (६५मे)
१६६०-६१	२०२.७	१४.२०	१३ २७
8 6 4 8 - 4 8	२२=.३	<b>१५.</b> ६१	88.63
<b>१</b> १६५–६६	₹४१.७	१५.५३	77.00
2844-40	7.25	24.44	23.37
<b>१</b> १६७–६८	४२८.२	१४.=२	70.00
<b>१</b> ६६५–६६	\$ 50₺	<b>የ</b> ሂ.ሂሄ	३२.४२
00-3738	280.0	84.ť	₹४.२०
\$0-003\$	<b>₹</b> 85.□	<b>१</b> ५.६२	₹8,00

स्मोतः सारणी १०.९३ (इ) इन्डियन एडीकल्चर इन डीफ १०वां सस्करणतया बार. थी. आई.

०.५ से म्रियिक है तथा इनके बीच पर्याप्त साहचर्य का परिचायक है। संशेप मे हम कह सकते हैं कि उत्पार-मुसियाओं की उत्पत्तकाता कृषि के म्राधुनिकीकरण तथा कृषि के विकास के लिए सावस्थक है। साराणी = २ मे पिछड़े कुछ वर्षों में कृषि-वार-समितियों द्वारा दिए गए यहण प्रविध तथा मध्यम प्रविध कवों का विवरण दिया गया है।

.सारखी ६.२ से स्पष्ट है कि पिछले १० वर्षों में सहकारी उधार समितियो द्वारा सिवे गये सल्य भविष तथा मध्य सविष ऋषा में १४८ प्रतिश्वत की वृद्धि हुई है। परन्तु उपरोक्त सारखी में दिये गये कालिक आंकडे विकल्पखा के उद्देश्य हेतु तुकार योध्य नहीं है कांग्रिक उक्त सविध के दौरान कृषि-उत्पादन तथा कीमती में हुई वृद्धि का दिसाद नहीं सगाया । तुलना के तिए १९६०-६१ के दौरान दिए गए कार्यकर्ज के आंकडों का उस समय से हुई कीमतो में वास्तविक वृद्धि तथा कृषि-उत्पादन में वृद्धि प्रवाद पूर्णी प्रधानता (कीपदल स्वर्टीन्सवनेस) में वृद्धि द्वारा स्कीतीकरण किया जा सकता है। इन देस वर्षों में कोमतो में लगमग =० प्रतिशत की वृद्धि हुई जबकि इसी धविष में कृषि-उत्पादन में २४ प्रतिगत वृद्धि हुई है। प्रत. १९६९-७० वर्ष के सदमें में १९६०-६१ के कर्ण का स्कीतीकृत सुमान (इनक्तदेड एस्टीमेट) ४५२ करोड क्यं होता है (२०२७ × १०० × १०० × १००)

प्रतः नवील निविष्टियों के उपयोग के बावदृह पिछले दस वर्षों में सहकारी समितियों द्वारा दिए गए कवं के परिमाण के स्तर में केवल २० प्रतिवात की ही वृद्धि हुई है। हम सहकारी समितियों के निष्पादन का विवेचन बाद में करेंगे। यहाँ यह कहना काफो है कि पूँजी का प्रधार्यान्त व प्रदक्ष उपयोग पारत से मून कृषि-गृह्यादियां का मुख्य कारण है तथा भारतीय कृषि के प्राचिनकरण के लिए वहत विषक्ष प्रतिरिक्त क्या के प्राचिनकरण के लिए वहत विषक्ष प्रतिरिक्त क्या की पादस्वयन्ता है।

# इ.३ कृपको की उधार-मावश्यकताएँ

परम्परागत कृषि वे पूँजी अर्थातृ उपार का माग भूमि तथा अम की सपेक्षा कम महत्वपूर्ण होता है। कार्म-प्रवन्ध सध्ययमों से पता चलता है कि मारत में विनिन्न राज्यों में कार्में पर कुल निजेश में भूमि का माग लगका तीन वीणाई (अर्थात् ७४ प्रतिक्त राज्यों में कार्में पर कुल निजेश में भूमि का माग लगका तीन वीणाई (अर्थात् ७४ प्रतिक्त है)। प्रामा पूँजी का दक्क पूँचा होता है बिक्त वित्यापाए (कार्क्तमिण) परिवा अम के उपयोग क्राप होता है। प्रति का स्वत्यापार होती है। इसी प्रकार अम को छोड़ कर कीत निविद्धों का उपयोग भी लगभग भगव्य होती है। इसी प्रकार अम को छोड़ कर कीत निविद्धों का उपयोग भी लगभग भगव्य हो होता है। यह वित्य परम्परागत क्राप्य में विद्यार की व्यवस्था प्रधिकतः नरस्य-वोपण के लिए किया जाता है। यह वित्य परम्परागत कर्यादातायों, प्राम-क्यापारियों, मित्रो तथा सम्बिच्यों से आपता होता है। यह उपन बेशों के मंतर, वित्यत्व व्यापारिक्तरस्य के स्वाप्य की सम्बार्य कर्या परिक्तरस्य के विद्या भी उपयोग ने नाया जाता है ताहि उपनोक्तयों के मंतर, वित्यत्व कर्या परिक्तरस्य के स्वार्य कर्य मात्रा की सम्बार्य की जा सके । इन व्यापारिक प्रायस्थकतायों के प्रतिति क्रयंत्रों की नात्व मात्री क्राप्य के भाव्यक्तरायों के भाव्यक्तरायों में भाव्यक्तरायों में भीमायोगन के कारण उपार भाव्यक्तरायों परिवा के विद्या है। क्रयंत्र की निवाद-उपार ने मोनायोगन के कारण उपार प्राप्य कार्य क्रयंत्र की होते हैं। क्रयंत्र व्यार ने मोनायोगन के कारण उपार स्वार्यक्रवाएँ पाय की अपेक्षा स्वित्त होती हैं। क्रयंत्र व्यार ने मोनायोगन के कारण उपार स्वार्यक्रवाएँ परिवा बढ़ती है। क्रयंत्र की निवाद-उपार ने मोनायोगन के कारण उपार स्वार्यक्रवाएँ परिवा बढ़ती है। क्रयंत्र की निवाद-उपार न सेनायों कारण करता होता है। क्रयंत्र वित्र वित्र वित्र व्यार परिवा वित्र वित्र होती है।

तया उनकी बचत करने को न्यून क्षमता कर्जों की मदायगी (की प्रतिदान क्षमता) में भ्रतिश्चितता उत्पन्न करती है। ये कार्ल ही ऋल-मस्तवा, ऊँची व्याज दरों तथा निर्मनता के कुचन्न को जन्म देते हैं।

बाधुनिक कृषि मे श्रीत निविध्टियो धर्यान् उद्यत वीजो, उर्वरको, कीटनाधी पदार्थी, यन्त्रो, उपस्करो, ग्रतिरिक्त श्रम तथा सम्बद्ध निविध्ययों का उपयोग किया जाता है। कृपि उत्पादन में वृद्धि के लिए भूमि की सफाई. सिचाई तथा ध-समतलन धादि में निवेश माव-श्यक हो जाता है। प्रगतिशील कृषि फार्म-भूमि तथा खेती की तकनीकों (प्रविधियों) में सतत सुधार की मांग करती है और क्षपक को इस प्रकार के सुचार के भ्रारभिक तथा मावर्ती ध्यम की पुरा करने के लिए बिस्त का अवन्य करना पड़ेगा। इसके ग्रतिरिक्त भू-राजस्य की घदायगी तथा कटी फसल को मही में ले जाने के लिए मी बिक्त की आवश्यकता होती है। मत उद्देश्य मनुसार उधार, उत्पादन-उघार (प्रोडक्सन क्रीडिट), उपभोग-उघार (कन्यम्प-सन केंडिट) तथा विकास-उधार (देवलपर्मेंट केंडिट) में वर्गीकृत किया जा सकता है। कृपक की सामान्य उधार-आवश्यकताओं ये उत्पादन व उपयोग दोनो तस्य सम्मिलित होते है। कृषि-उत्पादन को बनाये रखने व बढाने के लिए लिया गया कर्ज प्रथम वर्ग का है जबिक परिवार की जीविका के लिए निर्वाह-ऋण दसरी थें खी के हैं। विकास-उघार की सहायता से कपक फार्म-भूमि की उन्नति, रक्षा तथा उसका बेहतर उपयोग कर सकता है। भु-स्वामित्त्व-उधार तथा भ एव जल-सरक्षता कर्ज इस सक्य की पृति में सहायक है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि उत्पादन-उधार इतना सदश्य होना चाहिये कि फसल मौसन के दौरान कृपक तथा उसके परिवार का भरशा-पोषशा भी कर सके।

इसी प्रकार से उधार लिये हुए कर्ज अस्य ध्वसि, सध्य ध्वधि तथा दीमांबधि के लिए हो सकते हैं। यह बात कर्जी की वापसी की ध्वधि पर निर्मर करती है। उदाहरणतः बीमो, उबें रहो, कीदनादी पदामों या भू-राजस्व व लगात की ध्वधि पा फासनों को मंदी तक ले जाने के लिए लिये गये कर्ज़ को एक वर्ष के जीतर हो वापस किया जा सकता है पर्माद इन ऋष्णों का कप्तमें के निक्कों के तुरन्त बाद भुवातन किया जा सकता है। पर्मो व उच- क्यों के लिये ते व्या भूमि में भूम वापसे किया जा सकता है। मान्ने व उच- क्यों के लिये ते तथा भूमि में भूम वुधार लाते के लिए तिये ये कर्ज़ दे से १ वर्ष के अन्य वापस किए जाते हैं, इसलिए मध्य अवधि कर्ज़ कहताते हैं। भूमि में स्वायी तुधार लाने के लिए या दूँ केटर व नतकूष आदि आयी मशीनरी को लगाने के लिए उघार ली गर्द राशि का भुगतान करने के लिए दोण समय की ध्वध्यक्ता (७ से १० वर्ष तक) होनी है। सामाग्यतः कृषक को इन ऋषों की जमानत के रूप भ ध्यमी भूमि रहन रखनी पदती है।

# प्रचार-आवश्यकताओं का प्राक्कलन (अनुमान)

सपन कृषि-विकास-कार्यक्रमो से बढ़े पंमाने पर उचार-समर्थन की जरूरत पर बहुत बले दिया गया है। नवीन बीज-उबँरक टॅन्मॉलोजी तथा सम्बद्ध साधुनिक निविन्टियो के कारण भारतीय कृषि की उचार-आवश्यकताचो ये काफी वृद्धि हुई है। विभिन्न सस्यामे तथा व्यक्तियों द्वारा चौथी योजना के मन्त प्रयांत् १९७३-७४ से समीष्ट सस्य प्रविध उधार के भ्रनेक प्रभुमान लगाए मए हैं। उदाहरएएयं सहकारिता से सम्बन्धित कार्यकारी दल का गह अनुमान था कि इस उद्देश्य के लिए १८०० करोड़ रुपये की आवश्यकता होगी। कृपि-विभाग ने निविध्द उपनोग-लक्ष्मों के आधार पर भी इसी राश्चिका प्रान्कलन किया है। प्रियक पैशावार तथा बहुकमली कृषि के आधार पर ये अनुमान १५६७ करोड रुगये के हैं।

अनुमान मात्र कृषि-व्यवसाय हेतु उधार-यावश्यकतायों के तिए ये और इनमें कृपीतर तथा परेत्रु व्यय के तिए अभीष्ट राशि को सम्मितिन नहीं किया गया। यहाँ यह बताना उचित ही होगा कि विद्यंत मुद्ध वर्षों में कुपकों द्वारा निये यये कुल उधार का लगभग ४० प्रतिशत उपभोग-वह क्यो अर्थात् परिवार के जीवन-निर्वाह सम्बन्धी व्यय को पूरा करने के तिए वा।

प्रतप प्रविध कृषि-उधार की बावस्यकतांधी का प्राक्कतन करते समय निम्नलिखित बातौ पर ध्यान रखना चाहिये :---

(१) सत क्रुपकों को मस्य भ्रविध उधार की भ्रावश्यकता नहीं होती। केवन छोटे क्रुपकों को, जो अपने ससाधनों से भ्रयनी भ्रावश्यकताओं की पूरा नहीं कर सकते, इस भ्रकार के भ्राधार की खुरूरत होनी है।

(२) उधार लेने वाले इपक समीष्ट निर्विच्यों के कुल मृत्य का १०० प्रतिवात कव्ं मे प्राप्त मही करते । उनमे से कुख एक इन निविच्यों का काफी माग प्रपने ही सक्षाधनों से खरीद सकते हैं । उर्वरक, कीटनाची पवार्ष तथा प्रधिक उपज देने वाली कित्मों के बीज मुक्ब तथा महत्त्वपूर्ण निविच्या हैं जिन्हे बाजार से खरीदना पढ़ता है । पुराजी कित्मों के बीज य खाद कुपकों के प्रपने पास उनके घरेलु साधनों से उपलब्ध होते हैं । वे उन्हें प्रपनी कस्ततों तथा कामें पत्रुपों से प्राप्त करते हैं । इससे स्थप्ट है कि मुख्य निविच्यों के तिष् वास्तविक उधार-प्राप्तकारों उनके कल मन्य का लगम्य १० प्रतिवात होती हैं ।

(३) ह्वारी काफी मानव-यक्ति हमारी कृषि में लगी तुई है और कृषि के छोटे प्राकार के बारएए बहुत के कृषक मानव तथा पशु-अम पर कीई खर्ष नहीं करते । फार्म में प्रावश्यक अम-परिवार के सदस्यों ह्वारा सन्वाई किया बाता है। यह कृष में हुन वादिकों को प्रयोग तावारों है है। पूरा करते हैं। ह्वालिए मनुतान लगाते समय कमुद्ध कृषकों की हालत में इन ब्यायो तथा भूमि लगान, भू-राजस्व तथा विषएग-निक्त मोदि विविध लागों की जिथ्या की जा सकती है। यह भी म्यान देने पोष्प है कि प्रपत्तिकों के उपिया की जा सकती है। यह भी म्यान देने पोष्प है कि प्रपत्तिकों के उपिया की जा निवार तथा तथा की अपना तिवा है) विचीच हालत काफी स्वयर पयी है।

(Y) धनुमान सामान्यतः निविध्त्यों के उपयोग तस्यो पर साधारित हैं भीर वास्त-विक उपयोग के साधार पर साकतित नहीं किए जाते। ये तस्य तकनीकी प्रगति के विभिन्न स्तरो को ध्यान में रखते हुए फलववार या धेत्रवार नियोरित किए जाने चाहिए। पिछले कुछ वर्षों में विभिन्न क्षेत्रों में फलवार उपार-सावश्यकतायों के सनुमान साकतित किये त्ये हैं।

(५) प्रस्त घ्रविध उधार फसल के बन्त मे वापस किया जाना होता है भौर दोहरो व बहुकसली कृषि की स्थिति मे इस कब्रूँ की बार-बार लगाया जा मकता है ग्रोर ग्रतिरिक्त फसलों के लिए उपयोग में लाया जा सकता है। ग्रत: दोहरी गराना को राता जाना चाहिए तथा उचार भावश्यकताओं का धनुमान लगाते समय दोहरी फसल के क्षेत्रफल के प्रतिशत के बराबर छ ट देनी चाहिये।

(६) इसी प्रकार कृषको की स्वयोपी विस्त-(मैल्फ फाइनेंसिग-ग्रातरिक विस्त) क्षमता में मुचार का भी ध्यान रखना चाहिये। कृपक की स्व-ऋसादान-अमता (सैल्फ बोरोविंग कैपेसिटी) में सुचार प्रति व्यक्ति कृषि-उत्पादन में वृद्धि द्वारा नियन होता है । सारखी ब.३ तथा ब.४ में ग्रस्य श्रवधि उधार-पावश्यकताथी के प्राक्ततन की प्रविधि व संकल्पनामी को स्पष्ट किया गया है। कुछ परिकलन चामीच ऋल तथा निवेश-सर्वेक्षल (१६६१-६२) के बाँकड़ों पर बाबारित हैं।

साराती य.३ कृषि-उत्पादन, प्रति व्यक्ति कृषि-उत्पादन तथा कीमतों

के मूचकाक (१६६१-६२=१००)				
दर्भ	कृषि-उत्पादन <b>*</b>	प्रति व्यक्ति कृषि-प्रत्यादन+	शीमते	
8e-€03 \$	१४०	१०७	980	
१६६१-६२ पर प्रतिशन वृद्धि	¥0%	۵%	€∘%	

स्रोत \* पाँचदो योजना का हथ्टिकोम । वास्तविक सत्पादन वृद्धि संगधन ४० प्रतिशन होने की सरमावता है ।

🛨 प्रति भ्यति कृष-उत्पादन में बास्तविक बृद्धि सम्पवतः जुन्य ही होनी सर्वाद् कोई सन्तर नहीं होगा । उस बक्ता में स्वयोगी विक्त समता से कोई मुझार नहीं होवा।

पुँजी प्रधानता=४० प्रतिशत

स्वपोणी वित्त क्षमता (सैल्फ-फाइनेसिंग कैपेसिटी) मे सुधार=७ प्रतिशत सारली ब.४ फार्म तथा घरेलु व्यव के लिए झल्प अवधि उधार-

सन्य अनिध उधार-आयश्यकताएँ	पशि (करोड़ स्पर्वे
कार्म उदंरको का मूल्य (१९७३-७४ लक्य)	१११४
कीटनाशी पदार्थों का मुल्य (॥)	१४०
इ. च. किस्म के बीजो का मूल्य (,,)	5 £ \$
मुस्य निविष्टियो का कुल मूल्य	१४२५
(क) उधार-आवश्यकताएँ ५०% के हिसान से	७१३
विविध उद्देश्यों के लिए १९६१-६२ में लिए गए कर्ज १९७३-७४ के लिए अनुमान	200
कीमतो मे ६० प्रतिशत वृद्धि के कारए।	035

(स) पूँजी प्रधानता मे ४०% वृद्धि के कारल वर्धमान अनुमान	1860×880=588
	800
१६७३-७४ मे कुल उचार ग्रावश्यकताएँ (क) + (ख)	€9€
(-) १६७३-७४ में दोहरी फसल का क्षेत्र (१७%)	१६६
<ul><li>(ग) १६७३-७४ मे फामै-व्यवसाय हेतु नेट उघार धावश्यकत</li></ul>	r #{3
फार्मेतर(नॉन-फार्म)	
११६१-६२ में परेलु व्यय के लिए कुपकों द्वारा लिया	
गया उन्नार	४८२
१६७३-७४ मे घरेलू व्यय के लिए ऋंख का अनुमान	
(i) कीमतो में ६०% वृद्धि के कारण ग्रयति निर्वाह	
अर्च मे वृद्धि के कारण <del>४=२×१६०</del>	284
\$00	
(ii) जनसंख्या मे ३०% वृद्धि के कारस् $\frac{\xi ? \xi \times ? 3 \circ}{? \circ \circ}$	2355
() स्वपोपी वित्त-क्षमता ये मुघार के कारण	<b>4</b>
(भ) घरेनू व्यय हेतु नेट उधार-ग्रावश्यकता	११०७
कुल उथार-ब्रावश्यकता (ग) 🕂 (घ)	1820

ह्योत सारमी II पर आधारित, पी. श्री. बसव . "शार्ट टर्ज केंब्रिट रिवशहरमेट्स ऐट दी एक ऑफ री कोर्य प्लान. १९७३-७४" प्रकाशित, १९७९.

गोट : (बॉ॰ वनस्त नो इन झावश्यकताओं का प्रावकतन निम्न बारणाओं के झाधार पर किया है : कीमतो ये बृद्धि=प०%, जनसक्या ये बृद्धि २४%, स्वपीपी वित्त समता में मुखार= २१% कृषि-उत्पादन में बृद्धि ४०%; कुल उपार धावश्यकता १६०० करोड रुपये )

सारखी = ४ से स्पष्ट है कि कृषकों द्वारा विवे जाने वाले व्यविकाश उधार को उपभोग उद्देश्यों के लिए व्यवस्थक होती है। १९६१-६२ में फार्सेंबर (नॉन फार्स) उधार कुल का ७७.५ प्रतिवात या परन्त १९७३-७४ में यह अनुवात १७.६ प्रतिवात होगा।

१६७३-७४ तक मध्य प्रविध तथा दीर्थ प्रविध के लिए धनुषानित उपार-प्रावश्यक-ताएँ कमवा: ५०० करोड़ कार्य और १५०० करोड़ कार्य की है। इस प्रकार कृषि-सेत्रक की कुत उपार मावश्यकताएँ लगमग ३६०० करोड़ कार्य की है। इन धनुमानों के विपरीत प्राथा गह है कि १६७३-७४ के प्रन्त तक प्रस्त प्रविध व प्रध्य प्रविध उपार के लिए केश ए४० करोड़ कार्य की राजि सुनम हो सकेगी बर्बाक दीर्थ प्रविध उपार के लिए वार्यक निर्ममी द्वारा ६०० करोड़ कार्य का लक्ष्य रखा थवा है, स्पट है कि इतने वड़े उपार- प्रस्तर को निजी एजेंसियों या सहकारी समितियों डारा पूरा नहीं किया जा सकता। इस महत्त्वपूर्ण समस्या का समाधान करने के लिए वहुं एजेंसी इध्टिकोए प्रपनाना परेगा। यहाँ उधार-सप्ताई के मुख्य स्रोतों (साधनों) के वारे में सध्ययन करना उचित हो होगा।

# **८.५ उधार पूर्ति के स्रोत**

१६४१-५२ में किये गये धाम ऋता सर्वेक्षरा में विभिन्न ऋत्यदाता एवेंग्रियों व संस्थाओं को ६ वर्गों में बीटा गया था:—(१) सरकार (२)सहकारी समितियाँ(३) वािर्याज्यक केंक (४) सम्बन्धी (१) जमीदार (६) कृषक ऋत्यदाता (७) व्यवसायी माहुकार (=) ब्यापारी तथा भावती (६) भन्य ।

इस सदमं ने सम्बन्धियों से यिनिप्राय उन सोगों से है जो अन्यात (बिना ब्यात) कर्ते उधार देते थे। 'उमंदार वर्ग' में वे लोग सम्मिलित ये जो केवल अपने कास्तकारों व मुजारों को उधार देते थे। कृषक ऋणुदाता वह है जिसका मुख्य पेशा कृषि है धौर जिमका ऋणु देने का व्यवसाय अपेसाकृत कम महत्त्व का है। व्यावसायिक ऋणुदाता (साहुकार) वे हैं जो भपनी साथ का अधिकाश माग उचार देने से प्राप्त करते हैं धौर जिमका वर्गीकरण 'कृषक ऋणुदातासी' से नहीं किया जाता। वास्तिव्यक वैकों में सब मनुसूचित तथा मृजुस्चित देक सम्मिलित है। सारणी क्रमं विमिश्च अधार स्रोतों बारा कुन उधार रामि से दिए गए प्रमदान का विवरण दिया गया है।

सारली ६५ उधार स्रोतो द्वारा ग्राम उधार का प्रतिशतता-वितरल

写	. स. उद्यार एजेंसी	उधार का वित	ारण (प्रतिसत्र)	
		3821-23	1869-65	9800-09
ξ.	सरकार	₹. <b>₹</b> ]	7.4]	٤٦
₹.	सहकारी समितियाँ	₹.१ >७ ₹	8x.x } 8=.0	33 >80
₹.	वाणिज्यिक वैक	(ع.ه	ا ۶.۵	¥. j
٧,	सम्बन्धी	<b>१</b> ४.२]	د.د )	
χ,	जमीदार	\$.¥	ا ۶.ه	
Ę.	कृपक ऋग्यदाता	38.8 1	₹₹.0	•
७.	व्यावसायिक साहूकार	88.5 } 87.0	१३.२ > = १.	३ ६०
۲,	व्यापारी तथा ग्राइती	ሂ.ሂ	<b>€,</b> ⊄	
€.	भ्रन्य	₹.⊑∫	(3.55	
	<u>ज</u> ुल	\$00.0	200.0	१००

स्मोत ' 'बाल इण्डिया रूरत देट एवड इनवेस्टमेंट, सर्वे' बार, बी. वाई.

मुख्यत क्रपि-व्ययों को पूरा करते के लिए क्रपक को बिता तीन साथनो (स्रोतों) ते प्राप्त होता है। (१) स्व-निता अर्थात् धातरिक बिता (२) निजी कर्ज् (प्राइवेट लोन) सास्यानिक कर्ज । भारत में सामाम्यतः सब राज्यों में छोटे फामों की प्रियक्ता है तथा उनके स्व-यित्त को क्षेत्र सीमित है। देख में सममा ४० प्रतिश्चत कृष्य क्षेत्र भें भर है हैटर से मा छोटी जोतों में जोता जाता है। इन जोतवारों को बित्तीय दक्षा कमजोर है धीर इन्हें ही जुशार की सबसे अधिक आवश्यकता होती है। उन कृषकों की जिन्होंने प्रधिक उपज वाले बीजों को अपनाया है, विश्तीय दक्षा काफी सुधर गई है। उदाहरए। के रूप से प्रवाब से प्रति व्यक्ति ग्रास्य ग्राय वहाँ प्रति व्यक्ति नगरीय श्राय से ग्रायक है।

# ५६ निजी उधार एजेंसियाँ

शताब्दियों से ऋषक अपनी कृषि-क्रियाओं तथा उपभोग-उधार की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए वैयक्तिक साहुकारी तथा अभीदारी पर निर्मर रहे हैं। सारली ६.५ से स्पष्ट है कि उधार-मावश्यकतामी का वहत वडा माग निजी एजेसियो द्वारा मर्थान मसस्या-निक साधनो द्वारा पुरा किया जाता है। १९५१-५२ में लगमग १३ प्रतिशत ऋगा निजी उधार एजेसियों से प्राप्त किया गया। १६६१-६२ में कृपको की मारे प्रतिशत ऋत्तु-भावश्यकताएँ साहकारो द्वारा पूरी की गईं जबकि १६७०-७१ में साहकार कूल ऋ<u>र</u>ण की ६० प्रतिशत बावस्यकताओं को पूरा कर रहे थे। कहने का बिभिशय यह है कि पिछले कुछ वर्षों मे अधिप कृपको की ऋला हेतु साहकारी पर निर्मरता कम हो रही है परन्तु ग्रव भी ऋरण का प्रधिकांण भाग उन्हीं से प्राप्त होता है। निजी एजेंसियों में सम्बन्धी साहकार भू-स्वामी तथा व्यापारी ग्रादि सम्मिलित हैं। व्यापारी सोय उत्पादन के लिए पेशारी उधार देते हैं परन्तु वे सनाज को कम ने कम कीमत पर खरीदते हैं। साहूकार निजी कर्जी पर परमधिक ब्याज दर प्राप्त करते है। उनके द्वारा उधार दी गई राशि का काफी बडा भाग भवाछनीय तथा अनुत्रादक उद्देश्यों के लिए खर्च किया जाता है। क्रुपको द्वारा ब्याह शादियों, संस्कारो तथा रस्मो रिवाजों पर धरयधिक ग्रपन्यय उन्हे जीवन भर वर्जाई (ऋग्री) बना देता है जिसके भयानक साधिक व मामाजिक परिगाम निकलते हैं। रिजर्व वैक के प्रामीश ऋराग्रस्तता सम्बन्धी एक सर्वेक्षण के अनुसार ११६१-६२ में कूल ग्रामीण ऋरा ३००० करोड़ रुपये से प्रधिक या तथा ७ करोड़ ४० लाख ग्रामीए परिवारी में से प्रत्येक परिवार का भीसत ऋए। ४०६ रुपये था। ५० प्रतिशत ग्रामीए। परिवार श्रव भी ऋए। के बोभ्र से दबे हए है। जबरी वसली, उच्च ब्याज लागतो, सुदखोरी, हिसाब किताब में हेर-फेर तथा कपको के शोपण जादि के कारण साहकार वर्ग बदनाम हो यया है। यहाँ तक कि उनके दारा दी गई लामकारी उरकब्द सेवाग्रो को भी उपेक्षित दृष्टि से देखा जाता है।

माय गाँत मन भी साहुकार को केवल सहायक ही नहीं समभते बल्क प्रपेना मिश्र में सताहुकार भी मानते हैं। उनके बीच सम्बन्ध साफ, विष्क्रपर, धनिष्ठ, प्रास्त्रीय, व्यक्तित्व तथा निजी होता है। वे उस समय वित्तीय सहायता देवे हैं बब उनहें इसकी प्रधान पायस्थ-कता होती है। प्रशासां की सारी उत्तरक्ष तथा कुरोवियों के बावबुद, साहुकारों ने विद्यते कुछ दसकों मे देश के कृषि-विकास में प्रमुख्य योगदान दिया है। उन्होंने कुल उपार-प्रावस्थनतामों तथा सास्थानिक साधनों है। उपलब्ध ) प्राप्त उपार के पनत की प्रशे सफलतापूर्वक पूर्ति की है। हाल के, इस क्षेत्र में वािष्ठियक कैको के वह पैमाने पर प्रवेश तथा सहकारी समितियों के वर्षमान पर्योग्यान केवा वाब्यस्थनताम किया सर्वस्था वर्षमान कृषि विद्यास स्वास्थनता स्वास्थनता किया स्वास्था स्वास्थनता किया स्वास्थनता किया स्वास्थनता क्षेत्र स्वास्थनता स्वास्थनता किया स्वास्थनता क्षेत्र स्वास्थनता स्वास्थन क्षेत्र स्वास्थनता स्वास्थन वर्षमान कृषि वित्तीय प्रावस्थनताण्य निजी ऐविद्यों विश्वेषव्या सहकारी द्वारा पूरी की आती हैं। यह तथ्य विचाररणीय है स्वीर उत्तार-नीवियाँ इस प्रकाश से ही निर्वारित की नाती थाहिया।

सोने का घडा देने वाली इस मुर्गी को जीवित रखना ही पड़ेगा। समस्या का समापान इस महत्वपूर्ण एजेसी के विलोध ( समाप्ति ) में नहीं बल्कि लेन-देन व्यवहार के नियम्भण व नियमन तथा कुरीतियों के उन्मूलन में है। यह सुनिध्यत कर लेना चाहिये कि समस्या की हन करने के निए मिर्मिरत इंग्टिकीण इपकों के लिए महितकर न हो। विशेषकर इस समय, इपि, विकास की धुषा से पीडित नहीं रहनी चाहिये। दलमें कोई शक नहीं है कि इस सेंग मं सुवार की ब्यापक गुजायश है और यह काम विना किसी वितम्ब के किया जाना चाहिये।

पिछले तीस वर्षों में ऋए।दान पर नियन्त्रण करने के लिए प्रनेक कानून बनाये गये है। इसी प्रकार भूमि की विको तथा इसके रेहन रखने पर प्रतिवन्ध सना कर बन्धक उधार पर नियन्त्रण करने के लिए भी नियम बनावे गये हैं जिससे निजी खबार-एजेंसियों का कार्य **ग**फी प्रमादित हुन्ना है। कुछ राज्यों में ऋखदाताओं के लिए लाइसैन्स प्राप्त करना भीर भपने भाषको पजीकृत (रजिस्टडं) करवाना सनिवार्य है। बहुबा नियमो की एक साभी विशेषता यह है कि वे ऋरादाताओं द्वारा निर्धारित कार्य पर प्रत्येक ऋराी का प्रसग-प्रसग लेला ग्वने पर बस देते हैं। साधारखत नियमों के बनुसार ऋखदाताम्रो द्वारा ऋखियों को उधार के ममय या तुरन्त बाद उधार का विवरण देना होता है जिसमें उधार की तिथि व राशि, उधार चकताने की तिथि, जमानत का स्वरूप तथा ब्याज दर्ज होता है। उसे समय समय पर ऋगी को बकाया भूस, तथा चकाई गई राजि का विस्तृत विवरण भी देना होता है। वे प्रतीक प्रदायगी के समय पूर्ण तथा स्पष्ट रसीद भी देंगे। नियत फीस देकर तथा माँगने पर प्रलेखी तथा दस्तावेजों की प्रतियां प्राप्त हो सकती हैं। नियमी की धारामी का उल्लंघन करने पर ऋणदाता ऋणी के विरुद्ध कान्नी कार्यवाही नहीं कर सकता। कुछ राज्यों में ऐसे कानून बनाये गये हैं जिनका निश्चित उद्देश्य अकुपको को भूमि अन्तरए। तथा भूमि के हरू गुफा को रोकना है। बोतो की उच्चतम तथा व्यनतम सीमा निर्धारण द्वारा भी जमीन के लेन-देन को सीमित किया गया है। इन नियमों के कारण साहुकारों का ध्यवसाय बहुत अधिक सकुचित हो गया है और यह वडा महत्त्वपूर्ण है कि कृपको की उथार-प्रावश्यकतामो को पूरा करने के लिए वैकल्पिक एवेलियो को स्थापित किया जाए।

#### **५७** सास्यानिक उधार

निजी ऋष्यस्वामों की मनियानित कियामों के कृषि-विल व्यवस्था पर प्रभुत्व की प्रत्यक्ष नियानित प्रविचा नियानित किया जा सकता है। कृषि-विल क्ष पुनिर्माण तथा उधार प्रणानी का पुनर्यक्र ऐसे माधार पर किया जाता जाहिंदे निवसं का पुनर्यक्री एसे माधार पर किया जाता जाहिंदे निवसं कृष्यक्षी नी सब उपित सावस्थकतामों के लिए जीवर माधार मिल सके। यह महत्व-पूर्ण नार्य राज्य इसार स्थापित तथा नियानित सस्थामों तथा उनकी स्थापीय माधारों हारा पा माधार स्थापित स्थापीय हों से स्थापीय क्ष स्थापीय स्थापीय माधारों हारा पा माधार स्थापीय स्

मिषिप्य में निजी साहूकार तथा उसकी उधार सम्बन्धी कियाओं को प्रतिस्थापित नहीं कर सकती।

कृषि के प्रापृतिकीकराए में प्रतेक कार्यों चैंखे विस्तार, उधार म्रावस्थकतायों के उचित प्राक्तलन, निविध्दियों की सम्प्रिक तथा पर्योध्त सध्ताई, कृषक की गोग्यता तथा सुविधा के मनुदार घदायगी-प्रकास, कर्जों की वसूली के लिए प्रभावी व्यवस्था तथा पर्यादा विष्णान-मुविधायों के समन्वय की म्रावस्थकता होती है। इस समन्वित व्यवस्था की म्रावस्थकतायों की केवल सास्थानिक प्रणालियों द्वारा ही पूरा किया जा सकता है। मतः मारतीय कृषि के संवर्ष में कृषि च्यार-मायवयकतायों को पूरा करने लिए बहु-एवंसी पढित भ्रवनाई जानी चाहिये।

#### प.**८** सरकारी वित्त

सरकार, सहकारी सिमितियाँ तथा चारिए ज्यिक बैंक सास्यानिक कर्य के लोगों को मुक्त साधन हैं। सरकारी वित्त साधाररणत: निक्चत छट्टें श्यो के निए विद्याय वर्ष के लोगों को मुक्त सिता है। इसकी राधि व सबसि सीमित होती हैं धीर यह मुक्यत को प्रकार की परिस्थितियों में उपतब्ध होता है। प्रथम सबस्था में यह उप स्थय उपतब्ध होता है जब सकट काल की स्थिति हो भीर उसके उपमुक्त के निए सीक्ष सरकारी सहायता की बासरय हाता हो। उस समय सरकार कुपकों को 'तकाची कर्ब' देती है। यह सकट मुला, बाद, मन्यद्र, मकाल मादि किती कारण भी उत्पन्न हो सकता है। इसके मितियक सरकार किती मी बिशेय विकास-कार्य जिसे सरकार को से सकता है। इसके मितियक सरकार किती में बिशेय विकास-कार्य जिसे सरकार को से प्रकास कारण स्थादि किती कारण भी उत्पन्न हो सकता है। इसके मितियक प्रवास करता है। इसके मितियक प्रवास करता है। इसके स्थाद स्थाप प्रवास का स्थाप महत्त्व देती है, के लिए वित्त प्रवास करता है। इस्त स्थाप स्थापक स्थाप अपना स्थाप से स्थाप से स्थाप से साम्यव्य में प्रचालक एजेसी सामान्यत. भू-राजस्य विवाय या सरकार का कोई सम्य विभाग होता है।

साघारणुद्धः सरकार द्वारा दिया गया कर्ज सकटो पर काबू पाने के लिए होता है और हिंप दवार की सामाध्य तवा नियमित सच्चाई नहीं माना बाता । ये कर्ज अत्यन्त प्रत्यांत होते हैं। अजिल भारत पान-उवार-सर्वेक्षण की निर्देशन समिति ने तकावो कर्ज के बारे ने लिक्स है कि यह प्रत्यांत दाशि का एक धनुष्पुक संस्था के द्वारा कु-वितरण है। वात्तव में तकादी का रेकार्ड अपर्यातवाश्रो का रेकार्ज है— रासि की अपर्यातवा, वितरण की अतमाता, जमानत के आधार को अनुष्वाता, कच्च की अनुष्या, आकस्थिक विश्वन तथा ऋषिणी पर जिनिस प्रकार के प्रभार, निरोशण की अद्यता तथा समन्वय का यमान—सब सरकारी कर्जों की सीमार्ध को दशति हैं।

प्रत: सरकारी विच की उपयोगिता स्वीकृति, यनुवीक्षण तथा सर्वितरण की तस्यो प्रक्रियाभी (जो कि विचागीय प्रशासन में सामान्य बात है) के कारण सीमित है। सरकारी कमंप्रारियों के विकड़ रिग्वल तथा प्रस्टाचार के दोष साम तौर पर जुनने में प्रांते हैं और इससे कर्ज प्राप्त करने की तागत में वृद्धि होती है। यह खिद्धान्त रूप में स्वीकार कर विचा गया है कि सरकार द्वारा प्रत्यक्ष कर्ज की राश्चिक में वे कम को जानी चाहिए। १९४१-५२ में सरकार का कुल उधार में योगदान है प्रतिखत था जबकि १६७०-७१ में सरकार द्वारा प्रदत्त ऋण कुल उधार का २ प्रतिशत ही था।

### ८.६ सहकारी सस्थाएँ

भारत में फार्म क्लि व्यवसाय के क्षेत्र में सहकारी समितियाँ यत्य प्रविच तया मध्य प्रविध उचार का प्रमुख सोस्वानिक साधन हैं और कुल ऋगुरादान का एक तिहाई मार्ग (स्तमभग देव प्रतिक्षत) इनके द्वारा वितरित किया बाता है। सहकारी सस्वार्ग निन्धोपान प्रणासी (थी टायर सिस्टम) से कार्य करवी हैं यो निम्म प्रकार से मुठित हैं:—

(१) प्राम-स्तर पर प्राथमिक कृषि उधार सहकारी समितियाँ हैं जो देश के १२ प्रतिशत गांदों में कुल ४३ प्रतिशत कृषक परिवारों की सहायता करती हैं। ये समितियाँ

सहकारिता म्रान्दोन की जड हैं।

- (२) जिला स्तर पर केन्द्रीय सहकारी बंक हैं जो प्राथमिक समितियों के कार्य की देखमाल करतीहैं थीर मावस्थकता पड़ने पर उन्हें ऋष्य देते हैं। प्राथमिक सहकारी, ' समितियाँ तथा अन्य व्यक्ति इनके सदस्य बन वकते हैं।
- (३) राज्य स्तर पर राज्य झहकारी बैंक होते हैं जिनके हाथ मे राज्य सहकारिता धान्दोलन की बागडोर होती है। ये बैंक केन्द्रीय बैंको की देखभाल करते हैं मीर उन्हें भट्टा देते हैं।

दीर्घाविष उपार केन्द्रीय भूमि-विकास बैकों तथा प्रायमिक विकास बैकों (भूतपूर्व भूमि बमक बैको) द्वारा विया जाता है। ये बैक भूमि-विकास धर्यात् उत्पादन-उर्देश्यो पैसे कुमो की जुराई व मरम्मत, सिवाई के लिए मोटरो तथा पपलेटो को उरिदेन व लगाने, सधीनरी का प्रारीदन तथा भूमि सुधार (सातव व टैरेसिंग) के लिए कर्ज देते हैं। कर्ज के कुछ माग का ऋए। प्रतिवान (डेट रिडेम्थलन) हेतु भी उपमोग किया बाता है। सहकारी उधार की सरकता सारणी = ६ में वी गई है:—

सारसी व.६ सहकारी (सास्थानिक) कृषि-उधार (१६६८-६६)

सस्याकानाम	सब्दर	सदस्य सक्या (हजार)	शेवर पू <sup>*</sup> जी (करो	कार्यशील पूँजी इ.स्पर्वे)	दिय ययाकर्य
ध्रस्य भवधि व मध्य भ्र	विष				
१. राज्य सहकारी बैक	२४	. २१.३	र.७	४६६.४	६६३.६
२. केन्द्रीय सहकारी बैक	385	₹४0.₹	884.3	<b>८३०.</b> %	<b>473.</b> 8
🤻 प्राथमिक उधार					
सहकारी समितियाँ १	£4,000	, 30000	१६७.३	<b>⊏₹</b> ₹.₹	3.₹0%
दोर्घावधि					
१ केन्द्रीय भू-विकास बैक	35		3.05	४६६.२	१४३.६
२. प्राथमिक भू-विकास	बैक ७४०	3500	₹₹.₹	३०६.य	₹ • ₹ . 4

फार्मे उधार सहकारी संस्थाओं के कार्य की शुरुआत लगभग ७० वर्ष पूर्व १६०४ के धरकारी अधिनियम से मानी जाती है। उनकी स्थापना का मूख्य उद्देश्य किसान वर्ग को ऋराग्रस्तता के जाम लेवा बोभ से राहत दिलाना था। परन्त इस दिशा मे व्यवस्थित उग से देशव्यापी ब्राध्ययन ब्रश्तिल भारतीय ग्रामील उधार सर्वेक्षण समिति १६५१-५२ की स्थापना के बाद हमा।

इस समिति का मत या कि 'कवि उधार के क्षेत्र में, सहकारिता ही ग्रामीए। विल के लिए एक मात्र सस्या हो सकती है और सहकारी प्रयास ही किसान की उचार प्रावश्यकता पूरी फरने में सक्षम है तथा इस क्षेत्र में सहकारिता का अन्य कोई विकल्प नहीं है'। सरकार द्वारा यह नीति अवनाये जाने पर कि 'ब्रामीस क्षेत्र में इतकों की उधार देने का एकाधिकार भाव सहकारी सस्थाक्षो को प्राप्त होगा", इन सस्याग्री को हर प्रकार का समर्थन, प्रोत्साहन, प्रवतर तथा सुविधाएँ मुलग कराई गई बीर जैसे कि सारखी न.७ से स्पष्ट है, स्वतन्त्रता-प्राप्ति के बाद प्राथमिक कृषि-उधार-समितियों के ऋगुसम्बन्धी कार्यविधियों में लगातार विस्तार होता रहा है।

माराणी ८७ भारत में सहकारी-उधार में प्रयति

(करोड रुपये)

वर्ष	अस्य अवधि तथा मध्यम जेविड उधार	दीबाँदधि* उद्यार	हुल उधार
\$ £ 4 0 - 4 2	3.59	₹.₹=	२४.२६
\$2×4-48	X € €	₹,5€	24.44
\$ \$ \$ \$	207.0	88.88	36.236
8848-87	₹२≈.₹	52 ax	485.08
<b>?</b>	988.0	\$3.0%	₹24.€€
1244-40	4 5 5 5	¥=.=X	858.0%
\$250-52 \$254-52	४२८ २ ४०३.६	१४३.६२	4२०.६१ ६४७.५२
\$858-00	%¥0 0	१२३.६७	\$ \$ 7.50
\$600-05	5.08.8	\$ \$ \$ \$ \$ \$	きょしょう

स्रोत : १. जार बी. बाई. सेनेक्टेड स्टेटिस्टिक्म रिलेटिंग टु कोजापरेटिंग फेडिट इन इंग्डिया (११६६

(\$3-92\$ =- 68) र. सारणी न० १३ (६) "इन्दियन एवीकल्चर इन द्वीफ; १०वाँ सस्करण

३. दी फोर्म प्लान भिड टमें बग्राइनल, १९७२

भोट : इस कर्न में कृषि पुरवित्त नियम द्वारा किया गया सवितरण (विस्वसंगैट्स) भी सम्मितित है।

सारली व.७ से बाबास होता है कि पिछले १४-२० वर्षों मे कृपि-उधार-सहकारी समितियों के कार्य में प्रभावपूर्ण उन्नति हुई है। १९६०-७० दशक के धौरान सहकारी समितियों को कार्यश्चील पूँजी तिगुनी हो गई है जबकि उनके द्वारा उघार दी गई राशि में

सारसी द.द प्राथमिन कृपि-उधार-समितियो क्षी कार्यकर पूँजी

			) (	(करोड स्पयो मे)	
	924-29	164-69	3614-44	3646-46	460-036
प्रदत्त पूँजी (पेड घर क्षीपटल)	(۶۰۰۶) ۱۶۶۹	x0.0% (28.8)	888.c (38.3)	\$ qo 3 \$ ( 90. q)	8 m. Go
सम्बद्धि (रिजर्धि)	I	( 4.x)	32.22 (6.0)	( o o / o a o //	
थमः	Y.24 (88.8)	8 X KE ( N.3)	(E.3) 3XX8	(2.4) \$2.50	0 0
क्षार	२४.३६ (६५.१)	8#3.08 (80.8)	363.84 (66.4)	XX0,02(EE y)	~ : 
मालू पूँजी	\$6.2% (800.0)	269.52(800)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(	1.11
Canta al and wife.	1		4.4.4 (600.0)	4844 (800)	848.23
1115 111 15 1115	14.6 ( 45.4)	(৯৯) জ:১৬১	3x8.0 (49.4)	\$03 S (65)	8,8,8

सीत : जार, वी जाई बीर सारली तल १०.१३ (६) बॉन्डबन एमीकल्पर इन बीख १०६। सामस्य तथा इन्सिय, १९७३ (तोट . कोष्टको मे सध्यार्षे कार्यकर पूँची का प्रतिषत हैं) ।

भी लगभग इतनी ही वृद्धि हुई है। यदापि यह प्रगति बहुत ही म्राश्यर्यजनक लगती है परन्तु मिर उभार-सहकारी समितियों के निष्पादन का गहराई से म्राप्ययन करे तो उनके ज्यापक विस्तार व प्रसार के साथ-ताय कुछ ज्याकुत करने वाली प्रवृत्तियों भी दिसाई देती है।

सारणी ब.न से स्पष्ट है कि सहकारी समितियाँ कार्यकर पूँजों के लगभग दो-तिहाई माग के लिए उधार सी हुई राजि पर निर्मंद हैं और उनकी उधार पर रहा निर्मंद्रा से कोई कमी विद्यादें नहीं देती। सारणी से स्व भी पता चलवा है कि चान्नू पूँजी मे प्रदत्त पूँजी वे समिति का प्रमुपान पिछले चयों मे कम हुआ है। यह बात इस तथ्य की पुष्टि करती है कि 'वहकारिया प्रान्दोलन' लोगों में बचत व धारमिनमंद्रा की प्राव्या प्रेरिट करती में सकत ही रहा। पहीं यह बात ज्यान रखने मोग्य है कि इन समितियों द्वारा उधार दी गई राजि इमने सारा उधार की गई राजि इनने देती द सन्याद स्व पार्ट की महंदर की स्व कार्यकर ली गई राजि समें कम रही है और इनने हारा दिए गए कार्जों का इनकी कार्यकर पूँजी तो कमुपात में भी हाल हो रहा है। १६६०-६१ से कार्यकर पूँजी का अप १८ पर कार्यकर पूँजी का अप १८ पर सिताया वा व्यक्ति १६६५-६ में से कार्यकर इस परिप्रेक्ष में देवा जार हो था व्यक्ति १६६५-६ में से तिया जा रहा था व्यक्ति १६६५-६ में से कार्यकर ६ परिप्रेक्ष में देवा जाए तो यह निरासावनक ही कहा जाएया। १६६५-६ में कुल कार्यकर में जात

कर्ज की बसूनी सहकारिया साल की मुख्य समस्या रही है। हार के बरों से परित्यक्षित विश्वाजनक व दुर्भीमपूर्ण वात महकारी ज्यार को बापत न करने की प्रवृत्ति है। देशा गया है कि लगभग सब राज्यों में पुराग बाकी कर्ज ( स्रोवर क्यू सोल्स ) उत्तरीत्तर वद रहा है। सारणीं - ह. में बकाया ( बबाप्य ) कर्ज तथा पुराने बाकी कर्ज के प्रीकृत्वे दिए गए हैं जो उपरोक्त कथन की पुष्टि करते हैं। १९६६ - ६२ में बकाया कर्ज ६१९.८ करोड़ रुप्ते था, जिसमें से एक तिहाई से स्रिक्त बहुत पुराना था।

सहकारी उधार-सरवायों में बढती हुई पुरानों बाकी राश्चि सहकारी उधार सरवना की इडता को क्षति पहुँचा रही है तथा इयक के लिए उधार प्रवाह-मायों में बाधा डात रही है। विभिन्न राज्यों में किये गये सध्ययनों ने 'वानवृक्त कर कर्ज वापस न करने की प्रवृत्ति' के

सारलो ८.६ वंकाया (धप्राप्त) कर्ज तथा पुराना वाकी कर्ज (नोन्स माउटस्टीरंडम एण्ड मोवर कर्

वर्ष	बेकाया कर्ज	पुरानी बाकी	पुरानी वाकी-बकाया अनुरात
	(करोड़ रुपये)	करोड़ रुपये	प्रतिशत
१६६६-६७	४७७ ४	१६०.१	¥4.X
<b>१</b> २६७—६=	¥38.3	₹७₹.0	₹₹.0
3848	६१८ व	288.0	₹8.€
00-3739	8.880	₹६=.३	0.08

ह्योत. सार.को, आई. श्रेलेक्ट्रैक स्टेटिस्टिक्स रिलेटिंग टुक्शेम्रापरेटिंग केंब्रिट इन इन्दिया सथा करिट्या. १६७%

कारलों पर प्रकाश डाला है। इस प्रवृत्ति के निम्न कारल हैं :---

 (1) कई कुएक इन सिमितियों से प्राप्त कर्व को अधिक ज्याज पर झांगे उधार दे देते हैं और इस प्रकार लाग चठाते हैं !

(ii) कई भूतपूर्व सरस्यो व उनके साथियों को यह विश्वास नहीं होता कि कर्ज का बापस करने के बाद उन्हें नया कर्ज़ उपलब्ध हो सकेगा। यदा वर्तमान प्रवासक बगं की तंग करने के लिए वे राशि को वापस नहीं करते।

(111) कई सदस्यों को सिमिति की मानानी विस्तीय स्थिति के प्रति विश्वास नहीं होता और यह दर रहता है कि कही सिमिति का दीवासा न निकल जाए। प्रतः प्रपनी शेयर पूँजी की हानि की पूरा करने के विचार से वे जानबूक्त कर कर्ज को

वापस नहीं करते।

प्रध्ययमे से पता चलता है कि बाकीबार (विकाल्टर) प्रायः सुरक्षित तथा जाते-पीते घरो से सम्बन्ध रखते हैं। गोजना प्रायोग के 'कार्यश्रम मूर्याकन संगठन' के प्रध्ययन से पता चलता है कि पुरानी बाकी राशि तथा बकाया कर्य म प्रपुतात प्रविश्वतवा छोटे श्रुपको की सपेक्षा बड़े शुपकों में बहुत प्रथिक है।

को कुछ भी हो जिस तेची से बकावा एकम बढ़ रही है उससे सामास होता है कि साने बाने वर्षों में कावा रकम मे कभी होना पूर्णत असमद है। बहुकारिना-मान्दोतन ऐसी स्थित को प्रीक्त दे रक नही टाल सकता जिसमें कुल निजी मूं यो पुरांने बाकी मर्जों हारा पिरादित को अपनावपूर्ण वस से कार्य करान है पिरादित की नाएमी। इसलिए यदि सहकारीतन्त्र को अपनावपूर्ण वस से कार्य करान है तो बकाया राशि को काफी हट तक कम करना होगा। बानतुक कर कर करना राशि हो बकाया राशि को काफी हट तक कम करना होगा। बानतुक कर कर कमाया राशि को काफी हट तक कमा करना हो जा वानतुक कर से स्था नहीं कर हो हो सार्य को बानावुक कर ऐसा नहीं कर रहे हैं प्रारंग ने बान काफी हर हो है प्रारंग ने बान काफी करने करने बान समी कर रही है प्रारंग ने बान समी हए कमा कि स्था है हि पार्य को अपना निक्ष हुए कर्य को युरत्न नहीं कुला तक्ते करने बान समें हिम राहि हो पार्य प्रारंग करने काल समें स्था सिक्ष समय प्रारंग कर हो से वर्षों से स्था स्था करने करना वस स्था स्था सिक्ष समय प्रारंग करने स्था स्था सिक्ष समय प्रारंग करने स्था स्था सिक्ष समय प्रारंग करने काल स्था स्था सिक्ष समय प्रारंग करने स्था स्था सिक्ष समय प्रारंग सिक्ष समय प्रारंग करने स्था स्था सिक्ष समय प्रारंग सिक्ष समय सिक्ष सम्बन्ध सिक्ष समय सिक्ष समय सिक्ष समय सिक्ष समय सिक्ष सम्बन्ध स्था सिक्ष सम्बन्ध सिक्ष सम्बन्ध सिक्ष सम्बन्ध सिक्ष सम्बन्ध सिक्ष सम्बन्ध सिक्ष सम्बन्ध सिक्ष समय सिक्ष समय सिक्ष सम्बन्ध स्था सिक्स सिक्ष सम्बन्ध सिक्स स

१६१

सके। इस उद्देश्य के लिए सहकारी बैको द्वारा जारी की गई 'उबार स्थायीकरण निधि' (केंडिट स्टैबिलाईनेशन फण्ड) का सहारा लेना पड़ेगा। हाल ही में इस प्रकार की एक योजना बनाई गई जिसे सरकार की सहायता प्राप्त है। ११६८-६१ के प्रन्त तक इस कार्य के लिए १५,२८ करोड रुपये दिया जा चका है।

बकाया बसली की समस्या, संसाधनों की कमी, जमा जुटाने में प्रयामी का ग्रभाव, उदासीन प्रवन्धक वर्ग, सहकारी समितियों पर निहित स्वार्थ वाले तस्यों का प्रमुख, प्रप्रशिक्षित कर्मचारी, धनुषयुक्त तथा बाधक नीतियाँ व प्रक्रियाएँ कुछ प्रमुख ग्रवरीय कारक हैं भीर स्थिति को सुधारने के लिए सुरन्त संबोधनार्थ उपाय अपनाना बढा ही आवश्यक है। स्रतः ग्रावश्यकता सहकारी संस्थाओं को सुरढ़ करने की है ताकि वे इस दिशा में ग्राधिकतम योग दे मकें।

सहकारी क्षेत्रक को मजबूत करने की दिला में निम्न उपाय मुफाये गये हैं :-

- (१) मस्य मावत्रयकता मन्य-प्रवधि तथा मध्यम धवधि सहकारी ऋगा-व्यवस्था के डॉचे को जीवन क्षम बनाने की है। ऐसा प्राथमिक कृषि-उधार-ममितियों के पुनगंठन तथा यक्तिकरण के द्वारा किया था सकता है। इसके लिए जहाँ बकाया राशि से कमी करनी होगी वहाँ ग्रधिक राशि को जमा करने के प्रयास भी करने होगे। साथ साथ उधार-नीतियो को भी उदार बनाना होगा । सहकारी समितियों को जीवन क्षम इकाइयो में बदलने के लिए उनका समामेलन या उनके कार्यक्षेत्र में विस्तार करना होगा । कई स्थितियों में परिसमापन (लिन्दीडेशन) के प्रक्रम को धपनाना होगा। समितियो के इस प्रकार पुनर्गठन के परिशामस्वरूप समितियों की सरुया मे कमी हो जाएगी। ग्रामा है १६७३-७४ के मन्त मे जीवन सक्षम समितियों की संख्या १.२०,००० रह आएवी।
  - (२) भूमि विकास बैकिंग की यति को तेख करना ताकि दीर्घावधि उद्यार द्वारा कृषि
- के लिए मलभूत महत्त्व की स्कीमो को समर्थन दिया जा सके। (३) ऋए-समितियो तथा भूमि-विकास बैको की प्रक्रियाओ तथा नीतियो का लग्न
- कृपको के पक्ष में निर्धारण करना । (परिच्छेद ८.१३ मी देखें ) (४) कृषि निविष्टियाँ सप्लाई करने के लिए सहकारी वितरण व्यवस्था का विस्तार
- 10 TO 3

'स्थिरता सहित विकास' (ग्रोय विध स्टैबिलिटी) चौधी योजना का मुख्य ब्येग था तथा सहकारिता-विकास की ब्यूहरचना में कृषि सहकारी समितियों को ग्रह्यन्त महत्त्वपूर्ण स्थान दिया गया है । यदि उल्लिखित कार्यक्रम कुशलतापूर्वक कार्यन्वित किये जाएँ तो १६७३-७४ तक सहकारी मिमितियाँ ७५० करोड रुपये की अस्य अविध तथा मध्यम अविध के ऋगा वाँटने का लक्ष्य पूरा कर सकती हैं।

#### द.१० वारिएज्यिक वैकों का योगदान

नवीन कृषि टैक्नॉलोजी की मुख्यात तथा इसके बढ़ते हुए अनुप्रयोग मे उधार की मौग काफ़ी बढ़ गई है। सहकारी सस्याम्रो द्वारा दिए गए ऋस में विस्तार के बाबदूद यह

अनुनव किया गया कि ये सत्थाएँ त्वय से अमीध्ट वित्त की वही मात्रा को पूरा नहीं कर सकती और इस दक्षा में किये यथे प्रयासों की अन्य सत्त्यायों द्वारा अनुपूर्ति की जानी चाहिये। अतः हरित क्यांनि के सदमं में कृषि उत्यार की बढ़ती हुई मांग तथा इसको पूर्मण हट तक पूरा करने के सित्तवावश्यकता ने नयी आधार नीति को अन्म दिया है और बहु-एवेसी मार्ग अपनाने को में रित किया है। वास्तिज्ञिक बैकी का कृषि-वित्त-व्यवसाय में प्रवेश इस और एक करम है।

यहाँ यह ष्यान देने योग्य है कि 'अधित भारतीय सामीख उधार-अधि सामित' ने प्रवने प्रतिदेदन में यह सुभान दिया है कि 'कृषि की प्रयति की सहकारी उधार के विकास से सलगन नहीं ित्या जा सकता' और इसलिए इस दिखा में सब प्रयास केवल सहकारी क्षेत्रक तक ही केन्द्रित नहीं रहने चाहियों दसमें कोई शक्त नहीं कि इस नई तथ्यपरक उधार-नीति के परिखामस्वरूप साखिजियक बैड़ों के इस क्षेत्र में प्रवेश से भारत में सास्वानिक उचार की भाषा में काफी बिंद होई है।

कुछ वर्ष पहुँन तक बाश्मिण्यक बैक कृषि-उचार का छोटा-सा स्रोत थे। ऐमे उभार की यहनी हुई प्रावस्थकता घीर इसकी नृहन् समावनाधो को देखते हुए कुछ साहसी नियी वैक इस क्षेत्र मे रिव लेने सत्ते। १९६५७-६० मे बाश्मिण्यक वैकी के सामाजिक नियन्त्रण में प्राने पर इन बैको ने सहकारी भूमि-किकास वैको के ऋग्य-पत्रो (डिवेन्थर्स) मे २९०६ करोड रुपये लगाए धौर इस प्रकार कृषि के लिए पत्रेस रूप मे विकार प्रदान किया। इसके प्रतिरिक्त वैकी ने १९६० मे ही कृषि विता निगम, विभिद्ध को सम्बित किया ताकि विकास नैक कृषि-विकास में सिक्ष्य तथा ब्यापक रूप मे बीग देसके।

जुनाई, १६६६ मे चारत सरकार ने देश के १४ प्रमुख वािल्जियक वैको का राष्ट्रीय-करण कर दिया । बंको के राष्ट्रीयकरण करने का एक कियत उद्देश्य यह था कि ससाधनों को जीवनक्षम कृषि क्षेत्रक की श्रीर मोड़ा जावे तथा लयुक्त्यकों को उच्चार दिया जाए । कृषि की बित्त व्यवस्था हेतु प्रयादों को तेज करने के लिए वािलियक वैक्ति प्रणाली की बाातामी के व्यापक जाल का होना परमालयक है। इससे बााबामों के जोतने की प्रक्रिया को नया बत्त प्राप्त हुंगा हैं। राष्ट्रीयकृत वैको ने पिछले तीन चार वर्षों मे लगभग २००० मई साालाएँ केवल प्रामीण क्षेत्र में कोली है।

बािएाज्यिक बैको द्वारा कृषि क्षेत्रक को दिए जाने वाले ऋए को मुख्यतः दो वर्गी-'प्रवस दिल तथा प्रश्नवस्त दिल'-न जांद्र वा सकता है। कृषको को दिए जाने बाले प्रवस्त्र 'प्रवस में मौसानी कृषि कार्यों को चलाने वाले ऋए तथा कृषि में निदेश हैन प्रावधिक कर्ये जैसे कुस्से के क्रांचिन के लिए ( फोर इनरवाइंदेशन आफ बंत्सा) सामितत है। वैक कृपको को कृषि चलेशित निमानो, नेवा-इकाइयो तथा राज्य विख्न होई सादि मध्यवर्ती सस्थार्धों के माध्यम से प्रश्नवस्त्र वित्त भी दोते हैं। प्रश्नवस्त्र करने का श्रीधकाश साथ उर्वरक तथा यन्य निविधियों की वित्तीयं व्यवस्त्रा में उच्योग किया बाता है।

अवसे कुछ वर्ष पहले तक बैको की कृषि-उचार क्षेत्र में अन्तर्य स्तता नगण्य के समान थी परन्तु पिछने कुछ वर्षों में इस क्षेत्र में वार्ष्यित्यक वैकी का योगदान अंडा सराहरीय रहा है। १९६५-६९ से वैकी ने कुछको को स्तम्य ४१ करोड़ स्पर्य का प्रत्यक्ष ऋष् दिया । प्रव कुल कृषि-उधार का १ प्रतिजत साथ राष्ट्रीयकृत बैकी द्वारा प्रदान किया जाता है । १६६०-६० तक बैकी द्वारा कृषि को दिया जाने बाला उधार उनके कुल उधार का २ से २ प्रतिगत तक या जिसमें ये अधिकास उधार कामानों की दिया जाता था । इस प्रकार उधार का सेक्टरीय वितरण वर्ड पैमाने के उद्योग, योक व्यापार धौर वािण्य के पक्ष मे रहा है परनु कृषि-क्षेत्रक में सिक्ष्य प्रवेश के बाद उनके द्वारा कृषि-क्षेत्र के लिए प्रमान कुल साथ रामि का १ प्रतिगत क्या प्रवेश के लिए प्रमान कुल साथ रामि का १ प्रतिगत क्या प्रवेश के वां रहा है। चौथी पचवर्षीय योजना के दौरान वैकी द्वारा ४०० करोड़ रुपये की कृषि-वित-ग्रह्मयता देने का सुम्प्रव था जो कि ६० करोड़ रुपये प्रतिवर्ध वनता है। चौथी पचवर्षीय योजना के दौरान वैकी द्वारा ४०० करोड़ रुपये की कृषि-वित-ग्रह्मयता देने का सुम्प्रव था जो कि ६० करोड़ रुपये प्रतिवर्ध वनता है। कृषि उधार के क्षेत्र ये बैको द्वारा किये गये कार्य से स्पष्ट है कि योजना में सुम्प्रायोग के दिन सम्प्रवित वार्स कि सार्वन-प्रवास की साय-वार्ष हो थी स्पष्ट को को कृषि कर्जों को देने से सम्वियत स्वास्थक तकतीकी नियुष्ठत सुष्ठा हो था यह भी सुनिश्चत कर लेना चाहिए कि वैक कार्य-विषि किताइयो तथा वैद्यानिक प्रतिवर्ध के किया रही। सार्याण ६१ वर के प्रतुप्तिन सार्याणिक देश हो दो हो सार्याण हो हो हो हो सार्याण हो ही देश कार्य-विषय कर लेना चाहिए कि वैक कार्य-विषय कर वैना द्वारा कृषि हेतु विए गए ऋण के प्रतिकृत दिए गए है। सार्याण स्वास्थक को द्वारा कृषि हेतु विए गए ऋण के प्रतिकृत कर विष गए है।

सारली 5.१० प्रमुम्चित वासिण्यिक वैको द्वारा प्रदत्त कृषि-ऋरा चकाया ऋरा

के अन्त मे	कृपको को प्रत्यक्ष विस	अप्रत्यक्ष वित	ie.
जून, १९६=	१४.३० (३२१)	₹0,75 (\$0 €)	88.42 (800)
जून, १९६९	प्र३.६१ (२५४)	१३४ म१ (७१६)	\$44.83 (800)
जून, १६७०	१८३.६८ (४३.८)	(x,,7x) 30 0xs	(00) 00.385
मार्च, १६७१	२३४ ०८ (६२.१)	(3.05) 88.585	를 보고 있는 ( \$ 00 )

नोट: कोष्ठको में दिए गए आँकडे कुल की प्रतिधतताएँ हैं।

पिछले तीन वयों में कृपको को दिये गये प्रत्यक्ष विश्व का बढ़वा हुमा प्रतिमत इस बात-का मूचक है कि कृपक प्रव टिकाऊ (स्थायी) पूँची निवेश-परियोजनामों की प्रोर प्रधिक प्रवृत्त हैं भीर फसल उपजाने की अपेक्षा उत्तत कृषि टैक्नॉफोजी के अपनाने में भ्रधिक रुचि रखते हैं।

सामाजिक ध्येयों को कार्यक्य ये लाते हेतु उपयुक्त संवठन-दांचे की ध्रावयकता होती है। इस समस्या को हस करने के लिए 'राष्ट्रीय अवार परिपद् 'रिक्रतन के प्रिट कोरितन) के अध्ययन-दल ने मुफ्प्रव दिया है कि आमीए क्षेत्रों में बैको की जालाएं खोलते से पहले यह उचित होगा कि बैक ध्यानस्या के विकास की समावनाएँ तथा आधिक समर्थता जात करने के लिए क्षेत्रवार अध्या जिलेबार सर्वेक्षण किया जाए। इस उद्देश्य के लिए एक नई स्क्रीम जिसके लिए 'अप्रुप्ता बैक' स्क्रीम (लीट बैक स्क्रीम) का नाय दिया पदा है, बुक की गई है। ऐसे सर्वेक्षणों के लिए अध्यान अध्योक जिले को किसी न किसी बैक (प्रयांत प्रयुप्त बैक) की एलाट कर दिया जाता है। अध्ययक दल के मुफ्तब अनुकार प्रदेश जिले में उपार तथा वैक ध्यवस्या के विकास के विद्या बढ़ा है। इस स्वर्धन के विकास के विद्या सह उसके हिसी मह स्वर्धन के विकास के विद्या सह उसके स्वर्धन स्वर्धन के विकास के विद्या सह उसके हिसी स्वर्धन प्रविद्या—सार्शिवयक बैक, केन्द्रीन

सहकारी बैंक तथा सहकारी भू-विकास बैंक-इंस कार्य से सम्बन्धित की जावें। प्रत्येक डिला-पोजना के तीन पहल होये :

- (१) जिले में विशेष स्थानो पर नई बाखाएँ या इकाइयाँ खोली जाएँगी।
- विभिन्न उचार-सस्याम्रो के बीच गत्यात्मक सम्बन्ध बनाये जाएँने ताकि वे एक दूसरे के सपूरक बन सके।
- (३) उपार देने से सम्बन्धित उपबुक्त गीतियो तथा प्रक्रियाम्रों को रचना की आएगी मात्रा है कि 'मनुषा बेक' इन सर्वेसाएं। तथा प्रतिबेदनो के प्रकास मे उस जिले या क्षेत्र मे बेक क्ष्यसमय के विकास और विस्तार से वड़ी भीर महत्त्वपूर्ण प्राम्का निमार्थगा (चर्चांव एक्का एकाधिकार नही होना) । इससे गौजों में भीरक से मिल झालाएँ खोलने में सहायता मिलेगी और क्षिप्तित का अधिकतम सम्बानीकरण किया जा सकेया ।

यहाँ कृपि-उपार से सम्बन्धित बारियन्थिय कै में से मार्ग में भा रही ब्यावहारिक किंट-नाइयों का उल्लेख करना भी उचित होगा। इसमें कोई शक नहीं सि प्रमुख राष्ट्रीयकृत वैकों के पास बहुत प्रिक्त सक्षप्रम तथा प्रीविधित कर्मचारी हैं परन्तु उनका संगठन, उनके स्थवनाम की पद्धित, प्रक्रियाएँ तथा धर्मिकास स्टाफ प्राम्य जीवन प्रयद्या छोटे पैमाने के स्वालत के प्रमिवित्यस्त नहीं हैं। इसमें अगेरि के विस्तृत परीशाख तथा विवेक में स्वाप्त करने की प्रावय्यकता होती है। येदा से चवार तथा वैक प्रखाली के विकास के लिए विस्तृत योजनाएँ न्यानीय परिस्थितियों के प्राचार पर निर्मित की व्यानी चाहिये ।

### <.११ कृपि-उधार के कार्य तथा राष्ट्रीय उधार-नीति

एक दक्ष कृषि-उधार-प्रणाली को एक साथ धनेक प्रकार के कार्य करने चाहिये ! कृषि-उधार-प्रणाली मे विभिन्न क्षेत्रको, क्षेत्रों तथा शाम वर्गों के बीच सक्षाधनों का निर्वाध प्रतरण (की ट्राक्कर धांक रिलोसेंज) होना चाहिये ताकि एक विकासशील देश के दुक्ते प्रतर्भाव के सहस्य हो हो को । उधार प्रणाली को कृषि क्षेत्रक मे हो रहे तकनीकी परिवर्तन के सदर्भ मे इसकी विचीच धानसक्वताओं को पूरा करना चाहिये । वर बवने हुए कृषि-उरगादन से उत्पन्न धांगी से बचतों के बुटाव की प्रीरशाहन देना चाहिये । उरगादन के महत्त्वपूर्ण कारक के रूप में, उधार को बढ़ते हुए कृषि-उरगादन के सम्यक् नितरण को बढ़ाना देने में महत्वपूर्ण योग देना चाहिए । इसका उपयोग उरगादक रोजगार पैरा करने में किया वाना चाहिए लाक कृषि-श्रेषक मे घरम-नियोजियो (धन्टर एम्प्यायड) की सढ़ती हुई सक्या को खगाया जा सके ।

उधार द्वियार प्रस्त है। यह बहाँ एक भोर कत्याल को बढ़ावा दे सकता है वहीं दूसरी भीर मानव दुख का कारण नी हो सकता है। वह सीमा बिस तक क्रीर-उभार उपरोक्त कार्यों को प्रमात्रपूर्ण दम ने निमा सकता है, विकासक्षीत देश की सरकार की राष्ट्रीय प्रतिकासदक्त उषा सास्वानिक प्रावारिक सरपना के निर्माण हेतु प्रमीप्ट कुलत मानवस्त्रापनी तथा संतठनात्मक योग्यताओं पर निर्मर करती है।

वबार-विकास का एक महत्त्वपूर्ण साधन है घौर फामों की उत्पादिता के लिए मत्यन्त

प्रावश्यक है। बास्तव मे पूँजी निवेश तथा तकनीकी प्रयति घाएछ में निकटतः सम्बद्ध है स्रोर पूँजी प्रवाह से ध्याव तकनीकी-प्रयति को रोकता है। उधार दुलंभ साधन है स्रोर इसका विमन्न प्रयो उपयोगों में धावटन विकेक्ष्रणें ढ्यं से होना चाहिये। प्रतः दूत भाषिक सर्वृद्ध तथा उच्च जीवन-स्वर के राष्ट्रीय सक्य प्राप्त करने के वित् कृषि-उधार को सुद्ध राष्ट्रीय नीति वक्षी तहायक हो सकती है। ठीक समय पर खोर ठीक परिमाण में उधार, उत्पादन तथा निवेश के लिए प्रनिवार्य धावश्यकता है। वित्तीय कर्ज तभी वास्तविक कृष्ण से लामवायक है जब वह तास्कालिक व पर्याप्त हो। उचार-परिमाण की पर्याप्तता के निर्धारण के लिए विभिन्न फ्रम्सतो तथा विभिन्न स्वेश के लिए कृषि-जावश्य द्धामों के प्रमुक्त प्रमाणि वित्ती के निर्धारण के तिए विभिन्न प्रमुक्त स्वर्माण करना प्रवेग। कृषि-उद्यार, विभन्न समुत्तार प्रमाणि वित्त के विभन्न मात्राग्रो का नियतन करना प्रवेग। कृषि-उद्यार, विभन्न समुतार प्रमाण्य वित्त के विभन्न मात्राग्रो का नियतन करना प्रवेग। कृषि-उद्यार, विभन्न समुतार प्रमाण्ड

कृपको की उधार धावश्यकताधी का नियतन करते समय वर्गमान पट्टेबारी पढित, जीवन-निर्वाह सम्बन्धी अर्च को पूरा करने के लिए परिवार की वित्तीय धावस्यकताधी, सम्बन्धक्य तथा फार्म-वश्यक की पूर्वेक्षित्र कीमत को च्यान से घोकल नहीं करना चाहिये। यह सुनिश्चित किया जाये कि कर्ज सुरह उत्सादन कार्यक्रम के आधार पर दिया जाए धीर इसका प्रमुदाइक उट्टेब्यों के निए उपयोग न किया जाए।

'उमार लागते' फार्म-स्थय की एक महत्त्वपूर्ण सब है धीर राष्ट्रीय उभार-मीति बनाले समम इस महत्त्वपूर्ण तत्त्व को ध्यान में रखना होगा। उभार की कीमत की उपयुक्तता इपक के विचार से प्रत्यावयक है। वास्तव में जिन रक्षता से इपक नस्ते उभार को प्राप्त करता है, उसका बुद्धिमत्ता व प्रभावपूर्ण उप से उपयोग करता है धीर साधारण उग से सननी प्रदायमों को करता है, उसकी वित्तीय सफतता का निर्धारण करते हैं।

वह सीना जिस तक उधार का उपयोग सामप्रद होना है, उधार की घातों व मदो द्वारा निर्मारित होती है धर्मांत् प्रतिदान (दिपेमेंट) की शतों, उखार की सायेश लागत या उधार फ्रांसर, उधार के लिए मीगी गई जमागत तथा इसके उपयोग के कलस्वरूप छीय-उपायिता में पूर्विश्वत वृद्धि आदि इस धात का निर्मारेख करते हैं कि उखार सामप्रद है या नहीं। उधार तभी उपयोगी हो सकता है जब इससे छपक की प्रतिदान-वोग्यता में वृद्धि हो प्रपीत् यह प्रतिदान-निर्मादन से प्रतक्ष रूप में सम्बन्धित होना चाहिए। दूवरे राज्यों के यह स्व-पिरांगरक (सैन्क निविश्वीटिंग) होना चाहिए। प्रतः उधार का प्रभावपूर्ण तथा उत्पादक उपयोग छाय-उपयोग्दात को इस प्रकार बढ़ाता है कि इस वृद्धि के परिणामस्वय शानित कुछ समग्र में उपयोग-उधार की परिस्ताव्य कर रहेती है। यहाँ यह च्यान रसने योग्य है कि इस स्व-प्रति में उपयोग-उधार प्रतिदान-निष्मादन के से सम्बद्ध नहीं है और प्रतिदान-धमता में वृद्धि करते में सहायक नहीं है। समग्र स्थित को क्ष्यक की कुछ प्रतिदान-धमता में वृद्धि करते में सहायक नहीं है। समग्र स्थित को क्ष्यक हो कुछ प्रतिदान-धमता में वृद्धि करते में सहायक प्रयोग-उधार के उपयोग-उधार के उपयोग का प्रवक्ष रूप में निर्धारण नहीं होना चाहिए।

उथार देने की नवीन ब्यूहरचना का सुफाद देने से पहले कृपकी द्वारा उदार-उपलब्बता के स्वरूप की जाँच करना आवश्यक है। हात ही के वर्षों में कृषि के सस्पामीकरण के लिए प्रयासी को तेज करने के बावहुद, वहाँ तक ग्रसस्थ लग्नु कृपको का सम्बन्ध है, जपार-स्थिति

दरिद्र लग्न क्रथको की उधार पर अत्यधिक निर्मेरता तथा उनके पाम पर्याप्त जनानत का भ्रभाव उन्हें साहकारों के चयुला में जकड़ देते हैं सद्या वे भ्रपती स्थिति को तबतक बेहतर नहीं बना सकते जबतक उन्हें ऋ खदाताओं की पकड़ से मुक्त नहीं कराया जाता। इस दिशा में सतत प्रयास की आवश्यकता है। एक तरीका यह है कि छोटे कृपको की 'उधार-पात्रता' के ग्राधार (केडिट वर्दीनेस) तथा उनके सहकारी समितियों के सदस्य बनने की शतों को बदला जाए। कृषि-उधार-नीति के नवीनीकरण की मावश्यकता है ताकि उधार देने का आधार 'व्यक्ति की उधार-पात्रता' (केडिट वर्दीनैस ग्रॉफ परसन) की बजाए 'उद्देश्य की उधार पात्रता' माना जाए। यह सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि कर्ज सुदृढ उत्पादन-कार्यक्रम के आधार पर दिया जाए। क्रुपक की उधार देने से पहले सहकारी -समितियो तथा बैको को उसकी वर्तमान मृतं परिसम्पत्ति (एक्जिस्टिंग टैजिंबल एसेट्स) उपलब्धता पर प्राधारित उधार पात्रता की बजाए उसकी पूर्वेक्षित ग्रदायगी-क्षमता पर प्रधिक बल देना चाहिए। कृपको को उघार देने का मापदड प्रस्तुत जमानत का मूल्य नहीं होना चाहिए बस्कि उत्पादन-समर्थता होना चाहिये । यह जरूरी है कि उधार-सस्थाएँ उत्पादन-अभिविन्यस्त नीति चपनाएँ । ये नस्याएँ पूँ वी को सस्ती दर्शे पर दे कर तथा छोटे कृपको की पहुँच में लाकर (अर्थात् पूँजी को छोटे कुपकों के लिए अभिगम्य बना कर) उनकी बडे कृपको के विरुद्ध प्रतियोगितात्मक स्थिति को सुधार सकती हैं। ब्रागामी वर्षों में सास्थानिक उधार की प्रभावशीलता में उन्नति की समावनाओं का पता लगाने के लिए भरसक प्रयत्न किए जाने चाहिये।

इस सम्बन्ध में अखिल भारतीय प्रामील ऋण जांच सिमिति (प्रांत इण्डिया एपीकत्वरल केंडिट रिक्यू कमिटी) ने कुछ महत्त्वपूर्ण सिफारियों की हैं। मुख्य जहेंब्य यही है कि सहकारी उधार-सिमितयो और भूमि-विकास वैको की नीतियो और प्रकियाप्रो को इस प्रकार ने पुनर्गटित किया जाए जिससे छोटे किसानों को फायदा मिल सके। सिफारिंग इस प्रकार है:

- (१) यदि किसी समिति के उपलब्ध साथन इसके सभी सदस्यो की प्रावश्यकताओं की पूर्ति करने के सिए पर्याप्त नहीं होंगे तो छोटे किसानों की प्रावश्यकताओं की पूर्ति पहले की जाएगी!
  - (२) बढ़े काम्तकारो से कहा जाएंगा कि वे प्रपंत ऋषा का प्रवेक्षाकृत प्राधिक वड़ा प्रमुपात शेवर-पूँजी में जमा करे जबकि छोटे काश्तकारों को धनमा शिवर मुखिधा-अनेक किश्तों में जमा करने की मुविधा दी जाएंगी।
  - (३) फसल-म्हरू पद्धित के प्रभावी कियान्ययन पर बल दिया जाएगा। छोटे फिसानो पर पर्यान्त ब्यान दिया जा रहा है या नहीं,इस बात का पता लगाने के लिए ऋत्या प्रदान-विवर्ण में छोटे किमानो तथा अन्य लोगो को अलग-अलग दिखाया जाएगा।
  - (Y) भूमि विकास वैकों की ऋष्ण देने को नीतियों का उदार बनाया जाएगा। जमानत के कप में रखी जाने बाली भूमि-सम्पत्ति के भूत्याकन करने, छोटे काश्तकारों के दलों को समुक्त ऋष्ण देन, प्रस्तावित निवेश के लिए केवल जमानत पर ही मही भ्रपितु परिचालन एव आधिक सक्षमता पर भी बल देने भीर छोटे काश्तकारों की समता के अनुसार उनके ऋष्ण की अदायगी का कार्यक्रम निर्धारित करने के सम्बन्ध में उदारता से काम लिया जाएगा।
  - (५) ऐसे बडे काश्तकारों को, जो जल्दी ही ऋए। की रकस ध्रदा कर सकते है, मध्याविष ऋए। लेने के लिए प्रोत्माहित किया जाएगा ताकि छोटे किसानों की लम्बी ध्रविष के लिए ऋए। दिए जा सकें।

हम सदमें के प्रधिक महत्त्व इस बात का है कि ऐसे उपाय किए जाएँ जिनसे छोटेक्वियकों की उधार पात्रता में बृद्धि हो। एक बाबार-प्रधान उस्पादन-पद्धित, जितमें प्रारसवयमोग को निरुश्ताहित करने के प्रख हो, कृषकों की उधार-पात्रता को बढाएगी। उधारगात्रता ऐसी उधार नीति का विकास करके जिसके ह्या सिधाई तथा हैंगे उद्योग जैसी
स्व-विरोधिक गरितम्पित (वैट्क विलिवकेटिंग एसेट्स) का उत्पादन हो तथा पूर्ववक्त एक
प्रमानियोजी प्रधिपीयों को प्रपात कर भी बढाई जा सकती है। बेहतर यह होगा कि छोटे
कृपकों को दीर्घाची कर्न (वेल क्येंग-प्याद्धित हो) के सिए कर्न् ) न सेना पडे। ट्रैनटरीकरण को दीर्घाचीय कर्न (वेले क्येंग-प्याद्धित क्रिक्ट क्येंग न सेना पडे। ट्रैनटरीकरण की आवायक से बचाएँ वेल-स्वायाधी हारा किराए पर सम्बाई को जानी चाहिये।
इससे उनके जोवित्र में कथी होनी धीर बीचक-धमता (बाइएविकटी) में मुधार होगा।
उधार-नीति का उद्देश परिसम्पित तथा धार्मिक खिक का केन्द्रीकरए। (सनेन्द्रण) नही
होना चाहिए प्रभित्त यह विभिन्न वर्गों में पत तथा प्राय की महमतामों को कम करने का
साथन होना चाहिए। यसित यह विभिन्न वर्गों में पत तथा प्राय की महमतामों को कम करने का
साथन होना चाहिये। यह वर्ष क्यें से सरकारी नेवा-नित्रमां या सस्थाओं का जात विद्या
कर प्रायत किया वा सकता है। ये सस्थाएँ पूसिहीन थनिकों को धावस्थक प्रशिक्षण देने के
बाद रोजनाए प्रवान भी कर सकेंगी।

५.१२ उधार राशनिंग व ब्याज की विभेदक दरें

सास्यानिक उधार के सम्यक् वितरस्य को गुनिश्चित करने का एक तरीका उधार का राधन करना है। उधार राधनिंग स्कीम के अन्वयंत सहकारी समितियाँ धौर वैक छोटे कुरकों के लिए उनकी भूम के अनुपात से सिषक निवस्त राधन करने प्रभाव जिल्ला के लिए उनकी के क्वाँ ने के लिए वो धपर साधनों में से कृषि के लिए धन नहीं नृद्धा सकतं, निश्चत कोटा सारक्षित (रिजर्य) किया जाएगा। उधार का राधन करने से वहें कुरकों होरा उपभीग-व्य का निरुद्धाइन होता, सास्यानिक वृद्धा को धागे उधार पर दिए जाने की सभावना कम होती धौर इस प्रकार पुरानी बकाया राधि के परिमाण में भी कमी होगी। राधनिंग सं छोटे कुपकों की निजी साहुकारों पर निर्मरता भी कम हो जाएगी धौर परिसात्म क्वां को स्वार पर विष्णासिक परिसात्म को स्वार स्वर्थ को साथ को स्वर्थ में में स्वर्थ में में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में में में में स्वर्थ में में में में स्वर्थ में में स्वर्थ में में मार्थ ने स्वर्थ में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में स्वर्थ में में में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में स्वर्थ में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में स्वर्थ में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में स्वर्थ में में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में में में स्वर्थ में में स्वर्थ में में में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में में स्वर्थ में स्वर्य में स्वर्थ में

यह भी सुभाव दिया गया है कि कुपकों के जिल्ल-जिल्ल वर्षों के लिए ब्याज की विभेदक दर्र होती चाहिएँ। इस नीति का अर्थ यह है कि वहे कुपकों को ब्याज की वर्तमान दर से जैची दर पर ऋष्ण मिलना चाहिए तथा छोटे कुपकों को बड़े कुपकों की प्रपेक्षा बहुत कम ब्याज दर पर उभार उपलब्ध किया जाए।

लपु कृपको से कम ध्याज दर (R.L.) तेने से बड़े कृपको द्वारा प्राप्त सापेक सुलान प्राप्तिक रूप में निष्फल हो जाएँगे। इससे रोजमार-समस्या को हल करने में भी सहायता मिलेगी। जितनी तेजों से छोटे कार्मों का विकास होगा, उतनी ही बेकारी की समस्या भी कम विकट होगी।

परन्तु ब्याज के विभेदक दरो की सारी हकीम निक्कन हो जाएगी यदि इसको वर्णा-मित्र करने में जियत सावधानी न वर्ती गई। उदाहरूण के रूप में इस समय सहकारी मॉन-तियो तथा निजो प्रश्यातात्रधो द्वारा (अर्थान् सगठित तथा भसपठित केन हो हाग) शी जाने वाली ज्याज ररो ने बहुत प्रिषक धन्यत्र है और इस जात की पूरी सन्भावना है कि कुछ बनी इपक बेनामी काशियो के रूप में तथार प्राप्त कर से धौर इस प्रकार प्राप्त जाने को आज की बाजारी जार पर धाने दे हैं। कई परिस्थितियों में साहकारों द्वारा प्राप्त की जाने वाली आज की बाजारी काय की दर भ प्रतिकृत प्रतिवर्ध तक है। सहकारी समितियाँ द्वारा सी जाने वाली व्याज की दर भ प्रतिकृत प्रतिवर्ध करी कहे है। कह हिस सहकार सारा की सहसामो से उधार सुजब कराया जाए। सबते कहे उधार-सक्तवासी से उधार प्राप्त से से सस्याभो से उधार सुजब कराया जाए। सदि कहे डधार-सक्तवासी से उधार प्राप्त से सके दो उन्हें वर्धमान ज्याज दर से प्रिक कर देने में भी कोई धार्यति नहीं होगी। वास्तव में जमा राधि पर दो जा रही तथा ऋणियों से ली जा रही ज्याब दर बर्तमान पूर्जी पूर्ति मौग दिवान के विस्तार के बहुत कम है। यदि सरकार इस्पे को अतकी उपज की उपल कीमत दिवान का प्रविक्त इसना धीयक है कि इसक-सस्यामी द्वारा लिए जो वास्त वर्धमान ज्याज दर से काफी प्रधिक स्वाज दर देने के लिए तैयार होगे।

विचारणीय वात यह है कि ब्याज की दर उचार की माँग को कैसे प्रमावित करती है ग्रीर रियायती ब्याज दर पर उचार देना कहाँ तक उचित है ?

कम ब्याज दर उचार की मांग को कहां तक प्रभावित करती है? — इस विषय पर प्रभी तक सीमित प्रध्ययन ही हुए हैं। एक अध्ययन के अनुसार 'यदि अन्य सभी वार्ते समान 'रहें, तो योसत व्यान्य दर में १ प्रतिवात की मृत्य होते हैं। परन्तु भारत, चित्री, बाजील तथा अन्य विकासकील देशों में किए गए प्रध्य सीमित प्रध्ययनों से पता चतता है कि होटे कुचकों हारा उचार की अधिकांत मीम क्याज निरोक्त (इनदुंहर इनएलास्टिक) है।

पह बात भी प्रमाणित हो चुंको है कि जब नविक्याएँ विशेष रूप में लाभकारी सिद्ध होती हैं, तब सास्वानिक ऋण उत्पादन-उद्देश्यों के लिए उपयोग होता है चाहे ब्याज की दर्रे कें भी भी हों। यह बात उत छोटे कृषकों के संबर्ध में भी सही है जिनकी सास्यानिक उत्पार तक पहुँच सीमित होती है। इससे यह खिड होता है कि डबार की लागता(कास्ट प्राफ केंडिट) हतनी उधार की मांच को प्रभावित मेहीं करती जितनों निवेश की लाभदायिकता इसको प्रभावित करती है।

छोटे और बड़े क्यकों को मध्यभ अवधि तथा दोर्घाविष उवार तथा उसके विस्तार के मित मिनगम्यता (पहुँच) निम्न रहे जिनसे नविक्याओं के प्रथनाने में धनिनिषतता की मात्रा भी प्रमावित होती है और इस प्रकार उनके हारा उठाया जाने वाला लाभ नी निम्ननिम्न होता है। इससिए मह समय है कि प्रथिक जीवित की परिस्थितियों में छोटे कृपको हारा उत्तार की मौग की प्रयेक्षा परिवर्धों स्थान वरों के प्रति प्रथिक प्रति क्यान वरों के प्रति प्रथिक प्रतिक्राधील हो। यही कारण है कि छोटे कृपको के लिए प्राय का क्याज दर की विकारित की जाती है क्योंक इससे नविक्यामों के विवरण में सहायता निलेगी।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि उदार की भांग केवल ब्याब दरों द्वारा ही प्रमावित नहीं होती अपितु अनेक अन्य कारकों, जैसे निवेच का प्रतिफल, जोखिम तथा उधार-संस्थाओं, पर भी निर्मर होती है।

कुछ प्रध्यमनों से यह भी पता चला है कि मस्ता तथा घासान उचार वहें कृपकों के प्रावित्क पूँजी-निर्माण पर ब्यापक रूप में बुरा प्रभाव बानता है। इससे स्पष्ट होता है कि निम्म रियायती क्यान दरें क्या के खुटाने पर प्रतिकृत प्रभाव वासती है। प्रभाव दरों के स्तर इस प्रकार से निर्मारित किए जान चाहिएँ बिससे उधार विवरण की लागतें पूरी हो बताएं। निम्म व्याव दरें जो प्रयाः उचार-विवरण की लागतों को पूरा नहीं करती, बचतों को मुद्राजहित करती हैं। रियायती (प्राविक से सहायता प्राप्त (सविक्रक) उचार वहें कृपकों तथा वािण्यिक संस्थाओं के वित्तीय ससायतों के जुटाव पर प्रविकृत प्रमाव बालते हैं और इस प्रकार पूँजी की मन्तर-क्षेत्रक प्रत्य-स्थीयत वया प्रन्तर-क्षेत्रक प्रत्य-स्थीयत वया प्रन्तर-क्षेत्रक वित्तीय सायायों के जुटाव पर प्रविकृत प्रमाव बालते हैं और इस प्रकार पूँजी की मन्तर-क्षेत्रक प्रत्य-स्थीयत क्या प्रन्तर-क्षेत्रक वित्त को प्रमावित करते हैं। बसा वह स्पष्ट है कि व्याव-सर्वार-क्षेत्रीय तथा प्रन्तर-कात्रिक वित्त प्रमावित करते हैं। बसा वह स्पष्ट है कि व्याव-वर्ष स्था में होटे कृपकों की स्वचार को मांग को मन्द या तेव नहीं करतीं। ही, वे प्रावरिक तथा सास्वानिक उधार की स्थार्स पर सुर प्रभाव बातती है। कृषि-उत्पादन में तेज वृद्धि हेतु उधार के व्यानक वितरण के लिए रिपायती व्यान दरों (धर्यान् स्थान दरों में उपदान: सर्वविद्यादेवधन बाफ इन्ट्रेस्ट) की धावरयकता नहीं, बल्कि छोटे कृपको समेत कृषि जनसक्या के बढे भाग को उचार की गार-टीकृत' सप्ताई, प्रवान करने की है। यदि तकनी की नविक्रयाएँ बहुत अधिक सामकारी हो, तो इसके लिए उधार ऐसी व्याव दरों पर दिया जा सकता है जिससे आपन सहायता या उपदान (व्यक्तियों) का कोई बचा न हो। इसका बाधिक कारण यह है कि नविक्रयाओं की सामकारिता छोटे करक की स्थान नामती को देने की योग्यता में बदि करती है।

## = १३ लघ् कृपकों के लिए उघार नीति

सक्षेप में इस समस्या को इस प्रकार में व्यक्त किया जा सकता है:--

बतेंमान परिस्थितियों से छोटे क्रुपकों को उचार सस्त्रायों तक सीधी तथा प्रासान पहुँ व नहीं है क्यों के उन्हें उचार पात्र नहीं समस्रा जाता। उनकी कमजोर वित्तीय दता के कारण कोई मी उनकी गारटी प्रथमा कमानत देने के सिए तैयार नहीं होता। इसिए पिट उने कोई मी उनकी गारटी प्रथमा करना है तो उनकी सहायता करनी होती। ऐसा सरकार को सहित्य नहमांगता (एविडव पार्टिपियेकान) के दिवार नहीं ही सकता। छोटे क्षुको द्वारा प्रधार सिए गए कर्जों को वायती को मारन्टी देने के सिए सरकार से बेहतर कोई मन्य एजेंसी नहीं है। यहीं यह बनाना उचित्र ही होगा कि सचु क्ष्मकों को उचार देते समस्र कार्मों को जीनत समना (चारएविक्तिटो प्राफ फार्म्स)का प्रश्न बहुत महत्त्वपूर्ण है पौरे सरकार मों प्रति निम्न वर्गों को बहुत समय तक सहायता नहीं कर पाएगी। ग्रदा यह समस्या पूनि पुपारों में निकटत. सम्बाध्य है। प्रतिपादन को पारन्टी की कोई भी स्कीम दबतक सफल नहीं होगी जवतक फार्म जीवन-सम्बन्ध नहीं क्या जारी भी प्रति यदकक कृषकों को बातार

(क) कसल-कवं योजना (कांव सीन सिस्टम)—इस बात का उल्लेख किया जा पुका है कि एक संधु कृपक को उत्पादन तथा उपभोग-उहें स्था के लिए वितीय सहायता की प्रावसकता होती है। इन कवाँ की ज्ञानत के लिए उनके पास प्रयोग्त मूर्त परिसम्पत्ति नहीं होती। पित्र भी, यदि वह किसी तटीके से समनी फसल को ज्ञानत के रूप प्रपाद प्राप्त कर सके, तो वह इस कवाँ से प्राप्त होने वाली फसल को ज्ञानत के रूप में एवने के लिए तैयार होगा। यह बाजार में अपनी उपन के बाद प्राप्त को वापस कर सकता है। फलत कर्ज की ऐसी मोजना के प्रमोत विषयुत उच्चा उच्चार प्रमाववाली वग से सम्बद्ध किए जाते हैं। सक्षेप में फसल-कर्ज़-योजना प्रत्याखित फलत को ज्ञानत पर कृषि-विस्त सम्बद्ध की स्थापनी के और उसके विमन्तियित आवश्यक प्रस्त हैं:—

(i) इसम उधार-उत्पादन सभाव्य (समर्थेता: प्रोडवधन पोटेशियत्स)के घाधार प्रयीत् मृहड उत्पादन-कार्येकम के ग्राधार पर दिया जाता है।

 (11) कवं वापत्ती की जमानत के लिए झामामी फसल की मारन्टी ली जाती है अपीत् कवं के लिए प्रत्याचित फसल जुमानत के रूप में स्वीकार की जाती है।

(m) इसमे उचार तथा विषयान का प्रभावी झनुबन्धन होता है।

इस योजना की सफलता का नैतृत्व तथा कृषि की बाबार प्रधानना की कीटि (मात्रा) पर निर्दर है। इसके लिए बड़े पँमाने पर मंडार तथा विराशन-सेवाएँ सुलय करानी होगी। यह सुनिधिबत करान होगा कि निधियों (राधि) का दुरुपयोग न हो। इसको रोकने के लिए उचार का नुख भाग जिल्ला तथा कुछ भाग नकर राष्ट्र में दिया बाना चाहिय। उजहार एणाई, संस्थाएँ वीजो, उर्वरकों व कोटनाशी पत्रायों शादि के रूप ये उधार दे सकनी है। इससे छोटे कृषकों द्वारा पेदीन देकनों लोडों के धपनाने को बढ़ावा मिलेगा। उधार के उपयोग पर इस प्रकार के निरीक्षण में उधार की कृषि-विस्तार के साथ एकीकरए की श्रावश्यकता होती है। इस सकीम को सफलतापूर्वक कार्यान्वत करने के लिए भनेक विशेषत मूल्याकन कर्ताशो, मुपरवाहचा सकता होती है। इस स्क्रीम को सफलतापूर्वक कार्यान्वत करने के लिए भनेक विशेषत मूल्याकन कर्ताशो, मुपरवाहचार तथा प्रधार करा होती । इस स्क्रीम को वैकी तथा उधार व विषयण समितियों द्वारा कार्यकप दिया जा सकता है। कर्ज की वापसी की गारस्टी इस व विषय समितियों द्वारा कार्यकप दिया जा सकता है। कर्ज की वापसी की गारस्टी इस व व व इस्ता की सहस्त प्रवार प्रधार कार्यकप प्रधार कार्यकप प्रधार कार्यक्ष प्रधार व विषय सामित किसी सरकारी प्राधिकरण (पश्चिक सर्वारिटी) स्रधवा 'गारस्टी निमम' झार से जानी चाहिए।

मारतीय खाद्य निगम (शे फुड कॉरपोरेसन घाफ इन्डिया) (जिसके पास खाधाप्र तरीदाने के लिए प्रांत्वल बारतीय महीनरी है) तथा सास्थानिक उच्चर-सस्थाएँ जधार-सस्थाई तथा कृषि-उपज के विषएान की एकीकृत तथा संभन्तित सरवना के विक स मे महस्वपूर्ण योग दे मकती हैं। फुसल कर्ज योजना की निमन कपरेशा हो सकती हैं:

योजना के प्रत्तर्गत बैक (या उधार सिमित) क्यकों को सामान्य से कम बरो पर कर्ज रेता है धीर फसलो को प्रयने पक्ष में रेहन रख लेता है। क्यक खाख निगम के साथ यह प्रमुक्क करता है कि वह फमल तैयार होने पर इसे सहमन कीमत (प्रिकृत जरीद कीमत) पर निगम के पास बेच बेगा और खाछ निगम को बैक को देव राशि की प्रदायनों का प्रिथंकार देता है। यहां यह बता देना जीवत है कि ऐंगी स्थित में क्यक के पास जसके परिदार के लिए घमीष्ट खाखाज रहने देना चाहिए। कृपक की प्रमुख्य धादि करने हेतु स्टास्य शहक तथा एजीकरण कीस में भी रियायत दी जानी चाहिए।

इस पोजना के अनेक लाभ हैं। कृपक को उचित ब्याज दर पर पर्याप्त उभार और फतल का उचित मूख्य आध्वस्त हो जाता है। बैंक को कर्ज की मुरक्षित बापसी तथा लाख नियम को उचित कीमत पर लाखाओं के पर्याप्त सद्यार की प्राप्ति का प्राप्तासन मिल जाता है। दिप्रणन-सहकारी समितियाँ अकेले ही इन सब कार्यों को अली मौति निमा सकती हैं।

फसल कर्जों को देते समय छोटे कृपकों की निर्वाह सम्बन्धी यावश्यकताओं (सर्वाधस्टन्स मीड्त) का नती मीति प्यान रवाना चाहिए क्योंकि प्रलामकर ऐती वाले कृपकों ते यह स्राक्षा गही की वा तकती कि वे अपनी अल्ड कृषि उपन्र के विक्रय से प्राप्त राश्चि से प्रप्ते कर्जों की धरायांने कर सकेंगे। उन्हें जीवनसम बनाना ही चाहिये। इसमे शक नहीं कि इस उचार की सहायता से आधुनिक विधियों तथा नविक्रयाओं के उपयोग को बढाया जा सकता है परन्तु यदि उत्पादन मीसम के बाद मीसम बीवने पर भी स्थिप (चड) रहे हो विकास की गति बहुत मन्द होगी।

इस प्रकार के ऋण का उद्देश्य कृषि-उत्पादन में बृद्धि तथा कृपको की सामाजिक तथा म्रापिक दक्षा मे मुषार होना चाहिए । कृषि-उचार का कार्यक्रम इस प्रकार से रचित होना चाहिए जिससे कृषि में घाय-मुरक्षा की प्रोत्साहन मिले धौर इस प्रकार यह कार्यकम ग्राधिक सवृद्धि में योग दे सके 1

(छ) बचत व उपार—इसमें ग्रुक नहीं कि उचार-उत्सदन घौर निवेश के लिए प्रानिवासं पूर्व-मावरणकता है परन्तु उचार स्वम में वक्तों में से निमित्र पूर्वों का स्थानापन (संवस्टीट्यूट) नहीं हो सकता । सबृद्धि के लिए बचतों तथा निवेश की प्रावश्यकता होती है भीर पिंद उवार को नवृद्धि का एक सावन होना है तो उपके लिए प्रावश्यक होती प्रावश्यक कि साव प्रावश्यक कि साव प्रावश्यक कि कि प्रावश्यक कि प्रावश्

(ग) फसलो का बीमा-भारत में इ.पि एक अनिश्चित उद्योग है। कृपि-उत्पादन घनेक प्राकृतिक विरक्तियों से प्रमाध्य है। सूखा, बाढ तथा ग्रवड देश में बार-बार घटित होते हैं श्रीर जान माल को बड़ी हुश्नि पहुँचाते है। प्राकृतिक, आधिक तथा ग्रन्थ कारको के स्रीत-श्चित ग्राचरण के कारण क्रयको को भारी हानि उठानी पढती है। कृषि के जोखिम विविध प्रकार के है। भीनम तथा कीट-जोखिमों के अविश्विक कृपक को कीमतो, नविक्रमाधीं तथा प्रमासन के जोलिम सहन करने पडते हैं। छोटे कृपको से नवीन रीतियो तथा नविकयात्री को धरनाने की प्राया तनी की जा सकती है यदि हम उन्हें अप्रत्याशित मुनीवत या हानि की स्थिति मे न्यूनतम बाय का बाहवासन दे सकें ताकि फसल असफल होने पर उन्हें जीविका की हानि का कोई डर न रहे । इसके लिए कुपको को कसल बीमा सुरक्षा (कॉप इन्ह्योरेन्स कवर) प्रदान की जा सकती है। फसल की ग्रसफलता परम्परागत कृषि की विशेष उधार-मावश्यकता है और सरकारी सस्याओं से अपेक्षित है कि वे कुछ कारकों के अप्रत्याशित आव-रए (व्यवहार) हे होने वाली हानि को कम करें या उसमें हाथ बटाएँ । जोखिमी का म्यूनी-करण प्रश्यावश्यक है वर्गा समस्त विकास अवस्त हो जाएगा । कृपक की प्राय के समर्थन हेत्, एक थीमा निधि (एन इन्क्योरेन्स फण्ड), जो कर्ज निधि से बिल्कुल प्रथक् हो, प्रचलित की जानी चाहिए तथा विविध हानियों के कुत्रभावों से निर्धन कुपकों के हितों की रक्षा के तिए विभिन्न उपचारी उपाय किए जाने चाहियें । उदाहरणार्थं, सिचाई जैसी विकास-योजनाएँ, बाट-नियत्रण-उपाय ग्रीर कोटनाओ पदाचौं का व्यापक उपयोग जोखिमो को कम करते हैं ग्रीर एक प्रकार का बीमा ही हैं। बीमा, जल-करों में राहत, भूमि-कर में खुट तथा दुर्मिक्ष एवं बाढ सहायता कार्यों के रूप में भी प्रदान किया जाता है।

फसल-बीमा-योजना के साथू करते में कुछ व्यावहारिक कठिनाइयाँ हैं जिनको हल करता बढ़ा जरूरी है। वर्तमान परिस्थितियों ये एक ऐसी ब्यापक गारची स्कीम को चायू करते की धावश्यकता है जो छुंदे कजों से सम्बन्धित बोलियों की यारटी दे और कृपको को न्यून लागज य्यांन कम प्रीमियम दरो पर 'मोसम नवा कीट' बीमा (वंदर एक पंस्ट इन्य्योरेन्स) प्रदान करें । जीमत जोलिय के विकट उपाय पर हैं कि कहत को न्यूनतम जेमतो पर खरीद की गार्रटा दी जाए और इस हेतु फसन के उत्पादन से एक वर्ष पहुंन जकी समाहार (खरीद की गार्रटा दी जाए और इस हेतु फसन के उत्पादन से एक वर्ष पहुंन जकी समाहार (खरीद को मोतें (प्रीवयों में प्रयोग से होने वाली हानियों के विकट बीमा योजना में उन क्रपकों को, जिल्हें प्राथ्वाधित न्यूनतम फसन सा सामान्य उपज के निष्वित भाग से कम प्रतिक्रत प्राप्त होगा, मुखाबजा देने की व्यवस्था होगी, और जन क्रपकों की मी, जिनकों प्रति हैसरा, मुखाबजा देने की व्यवस्था होगी, और जन क्रपकों की मी, जिनकों प्रति हैस्टर उपज नई निविद्यों की लागत के तुल्व उपज से कम होगी, मुझाबजा दिया आएगा। यह योजना क्षेत्रवार सामान्य उपजों के मूल्याकन पर प्राथारित होगी प्रीर इस सदर्म में प्रतेक विस्तीय तथा प्रयासिक समस्यायों का समायान करना होगा। यह योजना क्षेत्रवार तथा प्राप्त निव्य लाग की सहायता से कष्ठ क्रपक विकास एवंनी हारा सवालित को जा सकती है। ऐसी एजेंनियों की स्थापना की सिकारिय प्राप्त प्रयास एवंनी हारा सवालित को जा सकती है। ऐसी एजेंनियों को स्थापना की सिकारिय प्राप्त उपार सवालित को जा सकती है। ऐसी एजेंनियों को स्थापना की सिकारिय प्राप्त उपार सवालित को जा सकती है। ऐसी एजेंनियों को स्थापना की सिकारिय प्राप्त उपार समीला सिमिति ने भी का है।

- (i) लघु क्रयक विकास समिकरत्य (स्थाल फामंस केवलपमेंट एजेंसी S.D.F.A.)—
  लघु क्रपको की सहाग्रता के लिए एक विकिट्ट उपाय लघु क्रयक विकास प्रमिकरत्यों की स्थापना है। इस प्रामीमिक परियोजना से १६७३-७४ तक देव के ४५ चने हुए कियों में ऐसे
  प्रमिकरत्यों की स्थापना हो जाएगी। समु क्रयक विकास प्रमिकरत्या का मुक्य इंटिय उच्च
  साग्य द्वारेंट कितानों की निवांह कृषि प्रवस्ता से वारियोज्यक कृषि प्रवस्ता से ग्रेंगर प्राप्त
  में सहायता करता है। योजना के सचीन प्रत्येक अधिकरत्य किया में तथा तथा से सायदा
  जीवनक्षम किवानों (अर्थात्र विनकी जीत १ से ३ एकड़ है) को पहिचान करेगा, उनकी
  समस्याओं का पता लगाएगा और उनके समायान से सहायता करेगा। यह एजेंग्सी उपगुक्त
  समर्थक तैयार करेगी, उन्हें निविष्टियाँ, सेवाएँ व उचार उपलब्ध कराएगी और प्रत्येक जिले
  में सामा प्रश्वाम प्रदेश हैं इसको की सहायता करेगी। बहाँ तक समब होगा, यह कार्य वर्दमान सस्याओं तथा प्राप्त स्थिकरत्यों (वेंसे यहकारी समितियों, वैको तथा प्रत्य नित्रों प्रितियों)
  हारा ही किया जाएगा।

इस कार्यक्रम में मुख्य कार्य उच्च बोलिय कर्जी के बोलिय संकत हेतु प्रनुदान व उप-

दान प्रदान करना, होटे कुपको को उघार अवाह बढ़ाने के लिए उनके प्रवन्धक पर्यवेषाएं स्टाफ-व्यवस्था को मुद्दक करना, स्थानीय विक्षी डिजुयो, सहकारी सिमिदियों से जनते बीजों, उनंदको तथा ग्रन्म निविष्टियों को सामयिक तथा पर्याप्त सप्ताई मुनिध्वत करना, ट्रेंबर, पूर्म समतनन यन, कीटनांधी पदार्थ दिहकान यंत्र शादि मश्रीनी खेताएँ मुनम कराना, घीर कृषि-प्रतम्प नथा विप्यान-व्यानाहकार खेलाएँ उपनक्ष्य कराना है। इस योजना को कार्यानिक करते के लिए चौथों योजना में ६७ १० करोड स्थ्ये की व्यवस्था की गई है। इस प्रकार प्रश्येक लयु कृषक विकास-श्रीमकरएए के लिए १ १० करोड़ स्थ्या निर्धारित किया गर्गा है।

परन्तु उन छोटे कृषको तथा काश्तकारो की सहायता के लिए, जो प्राधिक रूप में
मभाग्य जीवनक्षम नहीं हैं, कोई नुलनारमक उत्पादन-प्रधान योजना नहीं है। इस वर्षों के
लिए भी कुछ किया जाना चाहिए। एक महताब यह है कि ऐमे कृषको को सपुक करते
लिए भी कुछ किया जाना चाहिए। एक महताब यह है कि ऐमे कृषको को सपुक करते
लिए भी कुछ किया जाना चाहिए। एक महताब यह है कि ऐमे कृषको को सपुक करते
ले जिए मोदिवन करने की भाषा होनो चाहिए। इसने प्रत्येक कृषक स्थातिनात रूप मे कर्यो
के प्रपने भाग को चुकाने का जिम्मेदार होगा। यह योजना तथी सफल हो सकती है यदि
उनके फार्म वास्तवी मिले हुए हैं। खेतो की सलानता न होने के काराए कुयो या नतक्ष्मणे
का लगाना उपयोगी नहीं होगा। ऐसी स्थिति ये छोटे कृषकों की सहायता करने का एक
तरीका यह है कि कर्यों देते समय ऐसे कृषकों को पड़ीशी बडे कृषकों के साथ सम्बद्ध हैं
स्वा जाए। वेते भी उन कृषकों, जिनके धरने नतक्ष्म हैं, के लिए यह ,पनिवार्य होंगा
चाहिए कि वे प्रपने पड़ीशी कृषकों को जितत दरो पर जल की सल्वाई करें। यह ठीक है
कि कुएँ से से पानी प्राप्त करने का एकमात्र प्रधिकार उसके स्वामी को हो है वशीकि देश
में भूमि-प्रधिकार-स्थवस्था ऐसी ही है परनु इस बात की भी उपेक्षा नहीं की जानी चाहिए
कि कुएँ का उपयोग पढ़ीशी खेतों के भीम जल स्वर (बाटट टीबल) को नी प्रधावित
(त) सीमात कृषक एक कृषि ध्रीका का स्वर्ध पर कुछ हक होना हो चाहिए।
(त) सीमात कृषक एक कृष्ण ध्रीका करा स्वर्ध पर कुछ हक होना हो चाहिए।

(1) तीनांत कृपक एव कृषि धांतिक धांत्रकराए (मार्थीनल कामंनें एक एपोक्वा ता त्यारी एकेसी)—लगु कृपक विकास-धांत्रकरा केरल समाव्य वीवनशा किसानों
की समस्याकों को हल करने के लिए ही स्थापित किए नए से, परस्तु प्रामीग्रा निषंनों की
बहुसक्या सीमाश किसानों तथा कृषि-अनिको की है। इसिक्य इन क्यों की सहावशा के लिए
एक नए प्रमिकराए 'सीमाश कृषक एव कृषि अमिक धांत्रकराए' (MFAL) की स्थापना की
गई। इस योजना को मूल सिश्तार भी रही है परस्तु कार्यक्रम में धोड़ा-सा प्रमत्तर है। इसमें
मिश्तित सेती तथा शाव के साधम के कथ मे मजदूरी पर प्रमापक बत दिया जाता है।
१९७३-७४ के प्रस्तु में ऐसे ४० श्रीकरण स्थापित किसे जाने थे। सीमात कृपक एव कृषि
प्रमिक सस्या पीच वर्षों में लगमन २० हवार खीमाश कृपको तथा कृषि श्रीमको को सहायशा
करेगों। सीमात कृपक ने कृषक हैं जिनके शास एक हिस्स हो और जिनके पात सासामीम
है। इनके सिप्त प्रीपी योजना में नगमा ४७.५० करोड़ इथमें की व्यवस्था की पर्द है।

इस योजना के मनुसार सीमात क्ष्यकों तथा खेती मजदूरों की समस्या को दो उपायों से मुलक्ताने का प्रस्ताव है-भूमि सुधार और ऐसे कार्यक्रम जिनसे रोज्यार देने वाले कार्य गुरू हों सकें। ये परियोजनाएँ बाजार-म्राधित होगी अर्थात् भ्रहरो अथवा माँग के भ्रन्य क्षेत्रो के भ्रासपास केन्द्रित होगी ताकि मुर्गी-पातन, दुग्ध-उचीग तथा बनस्पति-उदरादन जैसे रोजगार-भ्रमिमुल कार्यों का विकास हो सके। इससे रोजगार-भ्रदत गतिविधियों को बढ़ावा मिलेगा भ्रोर यर्थस्यवस्या के विविधीकराएं में सहायता मिलेगी।

(iii) योजनाओं की प्रमति (प्रोप्तेस धाफ स्कीम्स)—प्रमी तक इन योजनाधी की प्रमति थे सम्बन्धित ऐसे यांकड़े प्रास्त नहीं हैं जिनका निक्लेपए किया जा सके। तो भी इन सहस्यामें द्वारा मई, १६७२ तक किये गये कार्य से लब्बियत प्रांतकडे उपलब्ध हैं। मई, १६७२ तक किये गये कार्य से लब्बियत प्रांतकडे उपलब्ध हैं। मई, १६७२ ते फल्त तक लपु कृपक विकास-मिकरएएं। तथा सीमात कृपक एव कृषि व्यमिक प्रमिक्तएएं। द्वारा कृपक एव कृषि व्यमिक प्रमिक्तएएं। द्वारा कृपक एवं व व्यमिकों का प्रमिनिधाएए किया गया। इन दोनो योजनाओं से लगभग तीन लाख व्यक्तियों की सहायता निली है। इन्होंने २६००० द्वारा व नलकूपों के निर्माए और १००० परूप ग्रेटों को लगवाने में सहायता की है। इन्होंने १४००० द्वारा पर प्रांपत प्रांपत की स्वत्या की स्वत्या की स्वत्या की स्वत्या की स्वत्या की स्वत्या के स्वत्या की स्वत्या की स्वत्या ३००० प्रांपत स्वत्या स्वत्या के प्रमुक्ति हों १९००० से भी प्रांपक के प्रस्ता प्रांपति स्वत्या स्वत्य स्वत्य तथा दी प्रांपति सहायता थी गई है। १९००० से भी प्रांपक क्यांतिका की प्रांपति निर्माए-कार्यक्रम के प्रस्तर्यत सहायता थी गई है।

(1V) प्रीमकरएों की सीमाएँ—क्योंकि ये प्रशिकरए। वर्गमान सस्याधों के माध्यम से कार्य करेंगे, इमिलए प्रमानी कार्य के लिए वे इन सस्यामों पर पूर्णत स्वाध्यत होंगे। इसी-लिए इन प्रिमकरएों की प्राप्य निर्धन वर्ग हेतु सास्यानिक नवाचार (इस्टीट्यू झनल इनी-वेतन) कहा जाता है। कहने का समित्राय यह है कि इन कार्यक्रमों को सफल बनाने के लिए वर्तमान सस्यामों का सहयोग प्रश्यावस्थक है, परन्तु इन प्रशिकरएगों के घरणकाल के कार्य से पता चला है कि वे सस्याएँ लघु कृपक विकास-प्रमिकरएगों के कार्यक्रमों में स्वेष्या से सहयोग तही दे पता चली है कि वे सस्याएँ लघु कृपक विकास-प्रमिकरएगों के कार्यक्रमों में स्वेष्या से सहयोग तही दे पता वित्र हैं।

न्योंकि वर्तमाम संस्थान्नों में वढे क्रूपकों का प्रभुत्व है, इसलिए पह संमव है कि इन विशेष प्रोग्नामों के लाम कुपान वर्गों को प्रान्त हो वाएँ। इस बात की मी शका है कि कही होटे कुपकों की खाड़ में बड़े कुपक ही इन मीजनाओं से लाग प्राप्त न कर तें। प्राप्त यही कारण है कि इन प्रांमकरणों पर अपने खादिम प्रतिवेदन में राष्ट्रीय कृषि प्राप्तेय (नेमतल कमीयन ब्रोन एशीकल्बर) ने लड़ कुपकों तथा खेती मजदूरी की उभार तथा प्रम्य नेवा-स्थायन कामों का निर्मेशन करने के लिए 'कुपक सेवा-स्थातियां' (फारमसं-मंबिस सोसाइटीव) स्थापित करने की विकारित की है।

म्रत या तो नई उचार सस्यामी का विकास करने की मावस्वकता है या वर्तमान सस्यामी का, विकास रूप ने छोटे किसानों की पावस्यकतायों को, यूरा करने के लिए उपयोग करना होगा। जो कुछ भी हो, लयु कुषक उचार सस्यामी का जीवनक्षम होना प्रस्तावस्यक है। लापू कुषक विकास प्रिकरणों की निम्म वार्तों का स्यान रखना होगा:—

- (१) विशेष नचकदार उवार-प्रक्रियाग्रो को ग्रपनाना होगा।
- प्रितदान को प्राम्बस्त बनाने के लिए कृपको की उपार माबस्यकताम्रो का पर्याप्त मृत्याकन होना चाहिए ।

- (३) इन्हें सामयिक उधार भीर निविष्टियाँ प्रदान करनी होगी ।
- (Y) उपयुक्त विस्तार तथा विप्रशन- सेवाएँ साथ साथ प्रदान की जाएँ।
- तथा (४) कृपको से उनके द्वारा देव राशि को इकट्ठा करनेटहेतु प्रभावपूर्ण कियाविधि की रचना करनी होगी।

यदि इन प्रभिकरणों द्वारा उपरोक्त उपाय न किये गये तो उन कारणों का उन्मूलन नहीं हो सकेगा जो बीते सबय में छोटे कृपकों के द्वारा विकास-प्रक्रिया में मान तेने में प्रवचन वने रहे हैं। वर्तमान उत्पादन-मृह्द्र्यका बडे कृपकों को ही विकास का साधन मानती है। दन मिकरणों हे घरेखित हैं कि वे उत्पादन-मृह्द्र्यकां को इस प्रकार वर्षों विससे छोटे व्यक्त सिक्य रूप में विकास किया में मान लें सर्के वरना ये प्रभिकरण-मृद्धि में प्रिक योग नहीं है सर्केंग

#### द.१४ दीर्घावधि कृषि वित्त का दिकपरिवर्तन

इस बात का उल्लेख किया जा चुका है कि दीवाँविष कृषि दिल का प्रभाव कृषि क्षेत्रक में मूल उत्पादिता और इस क्षेत्रक की वर्षुंद्ध मद करने का मुख्य कारण है। वास्तर में पिछले कुछ वर्षों में पूर्विकाश जैकी हारा दी गई उवार धनरावि विस्कृत प्रपार्थत तथा सामायिक रही है। वेद की बात यह है कि वैकों हारा उप्पार्द की वर्ष यह प्रपर रािव मी पूर्णत. उन उद्देश्यों के लिए उपयोग में नहीं नाई गई जिनके निए वह स्वीकार की गई थी। कस्यों (निधियों) या उनके एक आव का यह दिक्वरियतंत (वर्षात् उनका उन उद्देश्यों के लिए उपयोग न करना वितके लिए उन्हें प्रारम्भ से स्वीकार किया गया था) इन कर्बों के मूलपूत उद्देश्य के निष्कल करता है तथा ऋरणदाताबों तथा ऋरिएयों दोनो पर प्रतिकृत प्रभाव कानता है।

कृषि-पर्य-मृत्युक्षधान केन्द्रो ने श्राझ, श्रासाम, गुजरात, उडीसा तथा मध्यप्रदेश राज्यो के सारणी द ११ पाच राज्यों के चुने हुए जिल्लों में निश्चित उद्देश्य से दीर्याविध

	महकारी उधार	रका दिक्परि	वं <b>तन</b>	(সবিহার	ताधीमे)
राज्य	मध्य	प्रदेश	बासाम		गांधी
ত্বিলা	बिलासपुर	रतनाम	कुल	नालगोंडा	कृष्णा
कुल दितरित कर प्रतिशतता में प्र दिक्परिवर्तन		₹₹.⊏२	२१ ४=	\$5.25	¥.3Ę
राज्य	चड़ीस	1		गुजरात	
<u> তিলা</u>	कोरापुट	गजम	वर	दा	जुनागढ

ह्योत परिशिष्ट प्राप्तिमक पत्न स.४, प्रकाशन सक्ष्या १६,ऐश्री इकोनोमिक रिसर्च सेस्टर, इताहाबाद विववविद्यालय ।

१० चुने हुए जिलों मे मू विकास बैकों के कार्य का, विशेष रूप मे उनके द्वारा दिए गए ऋए। के उपयोग के सदमें में, श्रम्ययन किया है। उन्होंने अपने प्रतिवेदनों मे उचार में दिक्पिर-वर्तन के श्रांकड़े भी दिए हैं। सारखी ६.११ इस पक्ष पर प्रकाश डालती है.

पता के आकर्ष मा विस् हो सारिया ६.९८ इस पता पर प्रकाय जावता है.

विधियों का दिक्परियंतन दिलासपुर ( मध्यप्रदेश ) से अधिकतन था जबकि कृष्णा ( ग्रान्ध्र प्रदेश ) से यह न्यूनतम या । इस दिक्परियतन के चार मुख्य कारण हैं:—

- (१) प्रभावपूर्ण निरोक्षण का श्रभाव —वैकों ने श्रहण दी गई राशि के उपयोग की देखताल के लिए कोई व्यवस्था नहीं की जिसके कारण उसका अन्य उहें ग्यों के लिए उपयोग किया जा सके !
- (२) सकनीको कर्मचारियों को कमी-ऐसे इंन्जिनयरो, शस्य-विज्ञानियों, मृता-स्तायनजों की कमी है जो निजेश की तकनीकों शब्यता की जाँच कर सके या प्रत्य प्राव्यों में कंक इस योग्य नहीं हैं कि वे किसी परियोजना की सामत का विश्वसनीय मनुमान लगा सके जिसके कारए। प्रति विलोचन ( कोवर फाइनेसिंग ) प्रयाप प्रयो विलोचन ( कोवर फाइनेसिंग ) प्रयाप प्रयो किये की प्रयापिता की संभावना होती हैं। जब धन अपर्याप्त होता है, तो ख्रिएयों के पास दो विकल्प होते हैं- (१) या तो वे प्रतिरिक्त उचार ले, जो सावारएग्रत सम्भव नहीं होता, क्योंकि उनकी सारी धूमि पहले ही देहन रखी हुई होती हैं । (२) या के काम को विला समाप्त किए हुए हो उपन्यक्ष बनरावि को समार्थ प्रोर हम प्रकार गन को निरुद्ध कर प्रवास वैके से कर्ण की मिलन किस प्राप्त करने के लिए केवल थोडा-सा ही प्रत उस काम एन लगा ही और वाराधि कही और तनादें ।
  - (२) निर्मियों का विक्परिवर्तन प्रतिवन्धारमक वधार-नीतियों के कारण भी हो सकता है स्थोकि इस प्रकार की नीतियों के कारण विशेष वह स्थ की नागतों का ठीक मन्दाजा किये विना कर्जे प्रदान किए जाते हैं।
  - (४) कर्जों के सदिवरण में दीर्घ समयावराल (टाईम गेष) मी कर्ज़ के श्रन्य उद्देश्यों
    के हेल उपयोग का कारण है।

चपरोक्त बादों को प्यान ने रखते हुए, विकासी बित्त के जबित उपयोग को सुनिहिस्त करने के लिए विनिन्न उपचारी उपाय सुकाये जा सकते हैं। प्रथम धावन्यकता इस बात की है कि वैको की पर्यवेशकीय तथा तकनोकी कामिक सेवाधों को व्यापक तथा मुहढ बनाया आए ताकि पर्याप्त और उपयुक्त भागों में कर्ज दिए जा सके धोर उपका उचित उपयोग सुनिहित्त किया जा सके। यह भी शावन्यक है कि कर्ज नीतियों में सुधार किया जाए सोर सामायक प्रतिक्यों को दूर किया लाए। कर्ज मितराए की प्रक्रिया को सरत बनाया जाना चाहिए तथा कर्ज् म्हता की प्रस्तुत तथा कर्ज म्हता की कम किया जाना चाहिए।

#### ऋध्याय ६

# 'कृषि-विपरान'

#### ६.१ परिचय

रिखते प्रध्यायों में हम नवीन कृषि अपूहरचना के मुक्य तस्त्री तथा कृषि के स्थानतरण एव प्राप्नुनिकीकरण में उनके योगदान का निवेचन कर चुके हैं। हम यह देख चुके हैं कि प्रक्रिक उनके देने वाली किहम के बीजों, उवेरकी तथा कीटनाशी पदार्थों का उपयोग, नियाई तथा नविक्याएँ विश्वास उत्पादन-अंभावनाएँ प्रस्तुत करती हैं और प्रन्य क्षेत्रों में, इतते भी प्रधिक उपरित के नवीन प्रस्ताद प्रदान करती हैं।

भारत से पिछले कुछ वर्षों ने लाखान्न-उत्पादन से तेज़ी से वृद्धि हुई है छीर इस कुष-विकास के परिएगामस्वरूप उत्पन्न विकन्न समित्राची (सारकेटबल सरस्वरिज) के तिए पर्वोत्त विवरणन नीतियों, उपयुक्त प्रशासनिक-सरमाधी (डाँचो) तथा बेहतर विक्त-सुविधाओं की सारवस्वरता है । एक दक्ष विचएन-प्रणासी कृषि-वृद्धि की यति को बनाए एकाने के लिए परमावस्वरत है। वास्तव से प्रोधोगिकीय प्रस्कोट का पूर्ण लाभ तभी उठाया जा सकता है यदि इसके साथ-साथ बढ़ती हुई उत्पादन-समाध्यतायों के एकक्च उपयुक्त विवरणन-विक्ति का भी विकास किया जाए। साधृतिक कृषि का प्रयं है—बाजार-प्रधाद कृषि। उत्पादन-स्वता व विवरणा वक्षता साथ-साथ वतनी नाहिये। भावार्थ यह है कि उत्पादन-कार्यक्र विरायत-धृविधाओं के विकास तथा सुधार के उपायों से सम्बद्ध किए बाने चाहिएँ पर्योत् उत्पादन से कृष्टि के साथ-साथ उनके विवरण का प्रवन्ध करना भी प्रधायनयक है। विना विचरण-धृविधारी जुटाए कृषि का विकास सभव नहीं है। कृषि विकास में विपणन के महत्व व सोगादान का विकेषन परिच्छेद ८.५ में किया गया है।

#### ६.२ विपरान कार्यं

र्टनगंतीजी तथा विज्ञान का उपयोग विकास की स्वरित करता है तथा वाखिण्यिक उस्ता-दन में वृद्धि करता है। यह बहुत धावश्यक है कि उत्सादन-वृद्धि के फतस्वरूप प्राप्त प्रिये-तेयों को उपमोक्तायों के पात धुविशावनक स्थानों पर उनके द्वारा स्वीकार्य रूप, कीटि तथा मात्रा में वेचा जाए। यह अधियोग उपमोक्तायों को, आवश्यकता के समय या जब देश मुस्थिन कीमनो पर खरीदने के निए सैयार हो, तुला करवाया वाना चाहिये। इस हेतुं फार्म-उपक से बहुत वही मात्रा को खेतों से खरित उपमोक्तायों के पास पहुँ चाना पड़ेगा। प्रतः विदएल में वे तब क्रिकाएँ सम्मिलत हैं जो काम-उस्ताय को उत्सादक से उपभोक्ता तक इन्छित स्थान व समय पर पहुँचाने के लिए जरूरी हैं। विपएन सारी उत्पादन-प्रकिया का चरम बिन्दु व उद्देश्य है।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि एक दक्ष विपग्गन-प्रगासी की रचना करने से पूर्व निम्नतिशिल वार्तों का ध्यान रखना होगा :—

- (१) फार्म-उत्पाद को उत्पादक के म्थान से उपनोक्ता के स्थान तक मापेश दूरियों पर ने जाने की ज़रूरत पड़ती है।
- (२) उपभोक्ता की मांग सत्तव होती है जबकि उत्पादन विश्विटतः मोसमी होता है। ग्रनाज की चरम काल अथवा फसनोत्तर बहुनता इसके सम्हान, महार तथा परिवहन की गम्भीर समस्याएँ उत्पन्न करती है।
- (३) भिन्न-भिन्न उपभोक्ताओं को अपनी आवश्यकता अनुसार प्रत्येक पदार्थ की निम्न-निन्न कोटि व अ एों की जरूरत होती हैं। कुछ लोग उरपाद को तैयार या गुष्क रूप में बाहुंगे अविक सन्य उसके ताजा तथा कचने रूप को ही पताब करेंगे। कुछ पदार्थों की हिमोकरए। (कीचिंग) की आवश्यकता होगी जर्वाक, कुछ एक की उपभोक्ता सप्ताई को करने से पहले शीत बस्तायारी (कोट होरेल) में राज्य ना पड़े गा। उदाहरएत. बूथ, पास्तुरीकरए। (पास्कारीराईव्यक्त) या रोगालुको नष्ट करने की जटिल तथा बहुज्यों समस्याएँ उराल करता है। इसी प्रकार बिब्बावली या रस काम में आने वाले फल की गुएता या कोटि ताजा उपमीग के काम ये आने वाले फल की कोटि से भिन्न होगी।
  - (४) इनके प्रतिरिक्त उरपादन के समय से लेकर उरपोग के समय तक प्रनेक सेवाएँ उपलब्ध करती होगी। उरपादन तथा इसकी प्रतिय उपनीक्ता को सम्बाई के बीच समय-प्रचार (टाइम लॉग) उरपादको तथा उपगोक्ताओं के विचार से बहुत प्रसग्तक है।

प्रतः विष्णुन का मुख्य कार्य स्थानमूलक, कालमूलक वेषा क्यमूलक उपयोगिताएँ प्रदान करता है । विराण्त के कार्यों तथा चीतिक वेषायों में, कार्म-पदायों को बाज़ार के लिए तैयार करता, जाने वे बाज़ार (मंडी) तक ले जाना, उनकी तम्हाल, अंशोकरण, प्रतृक्षतन, पुण्कीकरण (जल धोषण), सबहण, रखण, महियों वे परिष्करण तथा उपमोन केन्द्रों तक परिवहन, परिष्करण तथा उपमोन केन्द्रों तक परिवहन, परिष्करण तथा परिवहन, परिष्करण तथा परिवहन सम्मिलत है। वितरण में योक विकय, जुदरा विक्रम तथा नियत्रण में योक विकय, जुदरा विक्रम तथा नियत्रण में वानाम डापित है। अन्य विपण्ण-तेवाएँ वो उपलब्ध कराई नानी चाहियें वे हैं उत्पाद के मुणों तथा वर्गों का निरीक्षण, प्रमाणीकरण, प्रमिनिर्धारण तथा मानको-करण। इसके प्रविरक्त स्टाल तथा कीनवों के वारे में बाज़ारी मुचना प्रदान करना मी वडा जरूरी है।

फामं प्दायों का विष्णुन एक बहु ज्ययो प्रक्रिया है और फामं-पदायों की बदलती हुई मांग तथा उनको परिवर्धों पूर्वि की देखायों के अवगंत विष्णुन-सागतें काफी प्रधिक हैं। कृषि-क्षेत्रक में बतंमान प्रौरोगिक्वीय प्रस्कोट के बदयें में एक कृषक को निम्न समस्यामों का समाधान करना पड़ता है:—

- (१) पदार्थं को कहाँ वेचा आए?
- (२) पदार्य को कब बेबा जाए?
- (३) विपरान-रीतियों को कैसे सुघारा जाए ?
- (४) कृषि-पदार्थों के विष्णुन को वड़ावा देने के लिए सूचना कहाँ से प्राप्त की जाए ? परन्तु विष्णुन-द्रार्थतन्त्र तथा नीतियों का सम्ययन करने ने पूर्व प्रतिया में सन्निहित

# प्रमुख विपरान-सक्त्याचो तथा रीतियो को सक्षेप मे समभ लेना श्रीयस्कर होगा ।

## ६.३ प्रमुख विपरान-क्रियाएँ

मारतीय कृषि के आधुनिकोकरण के साथ-साथ उत्पादन में, विशेषकर मेंहें के उत्पादन में, प्रत्यिक वृद्धि हुई है जिसका परिएगम बहुत बड़ी भात्रा में विकय प्रिक्षिण का होता भीर सर्वियों में बढ़ी मात्रा में धनाज का धाना है। बारएगे हरे, पजाब, हरियाएग, राज-स्थान व उत्ताप्रदेश में गेहूँ के उत्पादन तथा विकय धर्मियेण की सुसना करती है तथा प्रश्न संचालन की उपमृति को दशांती है।

सारखी ६.१ चुने हुए राज्यों में वेहूँ का उत्पादन तथा विकय अभिशेष

	da	ाब			रियामा		
वर्ष	उत्पादन	आगमन <sup>क</sup>	%	তমোৰৰ	आयमन	* %	
\$ 8 4 4 - 40	28.8	ष.₹	\$ <b>3.</b> ¥	₹0.€	₹.⊏	१७ ०	
25-638	33.8	862	8 38	8.88	₹.६	48.3	
१६६=-६६	3 88	२३ १	U. \$ X	१५.२	¥χ	३३,६	
\$648-00	88.3	₹.₹	3.7%	₹₹.₹	5.0	3.05	
\$0-003\$	<b>484</b>	¥\$ \$\$	€0.€	55.8	٩.२	₹1,0	
\$ 600-01	4 ६ %	46 64	40.4	4.0	4.4	42,0	

धोत : सारणी ३ २ लीट मार्केट बिहेनियर इन पनाम पी ए. यू. मधियाना

शोर विम दर्भ में किमी वार्या करावार होता है, जब उत्तराद के दिक्क सिम्रोय का बाज़ार में स्थापनन प्रति अवले वर्ष में होता है। स्पित्र वारमी १.१ के आयनन के और हे आते वर्ष से सम्बन्धित है उत्तर उत्पादन पहले में हुमा है।

हमारी वोक मण्डियों उपन की अपेक्षकित छोटी मात्राक्षों को मम्हालने के उद्देश्य में साररणी ६२ वेड का वार्षिक तथा फसलोत्तर आयमन

(लाख दनों में)

वर्ष	4.9	ाव	_	हरियाप	п	
44	वाषिक	<b>%मलोत्तर</b>	%	वापिक	फसनोत्तर	%
१६६७-६=	۶.٦	٧.٤	<b>ጃ</b> ጵ ፪	₹.=	2.5	<b>६३.३</b>
38-239	8€ &	<b>१</b> ४३	८७.१	₹ %	3.5	5.5≈
8258-00	₹₹.₹	₹0.€	5.32	8.8	¥,0	555
90-0039	२व.३	२३४	5×3.0	5.0	2.5	७२.५

स्त्रोत . निर्देशक नायरिक सभरण विशाय, प्रवास तथा हरियाणा, पृष्ट्य

डिजाइन की गई थीं परन्तु हाल के वर्षों से खनेक सण्डियों से गेहूं के भारी आगमन से (विशेषकर फनलोत्तर काल से) भीड की स्थिति व चिचपित उत्पन्न हो गई है। सिन्डियों में प्रमाज के प्रागमन से ध्रचानक वृद्धि, सम्हान तथा श्रवन्य की सम्भीर संसद्धाएँ उत्पन्न करती है और दक्ष विष्णुन के लिए उनका समायान करना अत्यावस्थक है।

(क) मण्डियो मे अनाज को सम्हाल तथा प्रवत्य—उक्त सार्यी १.२ में पजाब तथा हरियाएं। की मण्डियो में पिछले कुछ वर्षों में गेहूँ की वाधिक तथा फसलोत्तर पागमन मात्राएँ ही गई हैं।

साराखी से स्वय्ट है कि मेहूं के कुल बाधिक आगयन का ८० से ६० प्रतिगत फसन के तुरत्व पश्चात् मिडारों में भा जाता है। इसलोत्तर काल में महियों में मेहूं के इस सकेंग्रस्ट तथा इसके फतस्वरूप उत्तरत्व चिचित्व स्थिति के कारण मेहूं का मधी में से सचलन धीमा, तथा प्रथिक महुगा हो जाता है। प्राय- महियों में मेहूं के देर लगाने तथा अन्य विषयान-कियाओं के निष्पादन के लिए पर्यास्त स्थान नहीं होता जिसके कारण मधी से अनावस्थक विलम्ब तथा घवराइट होती है।

साधारएतया किसान अपनी उपक को बैतगाडियो, ट्रैनटर ट्रासियो तथा ट्रको में लाते हैं। मडी में प्रताज को पहले भूमि पर बड़-नड़े बेरों में लया दिया जाता है। किर इसका विराल करके बेचा जाता है अपवा इसे बेचते ही चलनी में से छाना जाता है। शब इसे हील कर बोरियों में मरा जाता है और अन्त में बाहनों पर गोदामी पा प्रत्य स्थानों तक ले जाने के लिए लाद दिया जाता है। सामान्यतः बोरी बन्द अनाज को मजदूरी डारा छात कर के जाने के लिए लाद दिया जाता है। सामान्यतः बोरी बन्द अनाज को मजदूरी डारा छात कर के जावा जाता है गई में हैं में हमागत दे से सामार्थ, अराई, नुसाई तथा बोरों वन्द अनाज की दुलबाई के लिए बहुत कम स्थान छोड़ते हैं। इसके अदिरिक्त अरपेक सकिया के दीच काफी वितम्ब हो जाता है।

भारतीय मानक-सस्थान के विनिव्देशों के बनुधार एक टन गेहूँ का देर लगाने के लिए दे इर्थ बांसीटर क्षेत्र की आवस्यकता होती है। बतः ३०० टन गेहूँ के केवल देर भाग के लिए लगभग एक हैक्टर भू-स्थल की बांवरकता होती। इत्यर बाहनों के मन्डी मे आने- जाने, उतराई तथा अन्य भड़ी-सिक्शाओं के लिए मानेएट स्थान किमानित नहीं हैं। अधिक उपयो बाली किस्म में बीजों के उपयोग के फलस्वरूप उत्पादन-स्तर के मतुरूप समाहार-अधिया को बालों के लिए वर्तमान मंदियों का प्रायुक्तिकीक रख, मुखार तथा परिष्करण अवस्था हो माने के लिए वर्तमान मंदियों का प्रायुक्तिकीक रख, मुखार तथा परिष्करण आवश्यक है। यह बटा प्रावश्यक है कि बढ़ते हुए उत्थवन की सम्हाल के निए विपणत- आवश्यक है। यह बटा प्रावश्यक की ले व्हिप्स को निए विपणत- आवश्यक है। यह बटा प्रावश्यक है कि बढ़ते हुए उत्थवन की सम्हाल के निए विपणत- प्रावश्यक हो। पूर्ण करने के लिए बांसित की जाएँ। उदाहरणार्थ बनाव की नीरियों या अध्यारों के उत्थव उपयुक्त घर्णात्रक कन्वेयरों या सवाहकों (गैंकिनिकन कन्वेयर्थ) के प्रयोग से सेव किया जा सकता है भीर हस्त व शारी-रिक्त मन्हाल की कठीर यकान व परिवयन की निरस्त किया जा सकता है। इती प्रकार नेहूँ, मक्ती तथा वालन धारि अनाव की बीहन वही पात्राओं को चीरियों को चनाव अध्यारों में अधिक दक्षता से सम्हाल जा सकता है। तथा अस्ता है। तथा अधिक दक्षता से सम्हाल जा सकता है। तथा यहा बिह्म की साहियं के सानिक सम्हाल, अस्ताई तथा तोल-पुक्तियों से सम्हाल जा सकता है। तथा यहा बहु वहा धाराओं के स्वाव सम्हाल, जा सकता है। तथा महान है। तथा महान की सम्हाल, जा सकता है। स्वाव प्रवाव की सम्हाल, जा सकता है। तथा वा तथा है। वाचाल की सम्हाल, जा सकता है। तथा महान है। तथा महान है। तथा वहा बहु वाचाल की सम्हाल, जा सकता है। तथा माने सह वाचाल की सम्हाल, जा सकता है। तथा वहा बहु वाचाल की सम्हाल, जा सकता है। तथा वाचाल की सम्हाल, जा सह तथा वाचाल की सम्हाल का स्वाव है। तथा वाचाल वहा बहु वाचाल की सम्हाल, जा सकता है। तथा का वहा है। तथा का वाचाल की सम्हाल, जा सकता है। तथा वाचाल की सम्हाल की की स्वाव है। तथा वाचाल की सम्हाल की स्वाव है। तथा वाचाल की सम्हाल की स्ववित है। तथा वाचाल की स्ववित है। स्वाव का स्ववित है। तथा स्ववित है। तथा स्ववित है। तथा स्ववित है। तथा सेव स्ववित है। तथा स्ववित है। तथा स्ववित है। तथा स्ववित है। तथा स्ववित है। तथा

सग्रहण बोरियों में न करके ड़ेरों व घम्बारों में की जानी चाहिये । यह परिवर्तन उत्तरोत्तर व कर्ने. शर्ने. ही होना और इसके लिए प्रत्येक स्वर पर प्रयास करने होये ।

िएयुने कुछ वर्षों ये भेहूँ के उत्पादन में तेज़ी से वृद्धि हुई है। इन क्षेत्रों में मेहूँ के महियों में नाने-नेजाने की कार्यकुणनाता में तारकात कृष्टि करने की माजवसकता है। मेहूँ महियों में मेहूँ के समूद्र मोगाई, तोल, विकरंग के तिए में में मेहूँ के समूद्र मोगाई, तोल, विकरंग के तिए महियों का साधुनिकीकरण करना होगा। माधुनिकीकरण की प्रक्रिया के लिए माजिक उपकर्षों तथा सुर्विकाशिकरण की प्रामित्र उपकर्षों तथा सुर्विकाशिकरण की प्रामित्र करना होगा। माधुनिकीकरण की प्रक्रिया के प्रिमित्र वर्ष होगा कि प्रत्येक कार्य प्रस्थिक प्रमावपूर्ण दम धर्मात् मून्यम स्वास, दार्च हे समा प्रमम्यम से बचकर किया जा सकेगा तथा प्रावस्थकतानुसार उनमें विक्ता तथा परिवर्तन भी किया जा मकेगा।

ग्राधृतिकीकरण कार्यक्रम के मुख्य लक्ष्य निम्न हैं.--

(१) मही के ब्रहातों में बनाज की ख़ुले देरों में उतराई को कम करना या समाध्य करना ।

(२) प्रताज की भरी हुई बैलवाड़ियों, लारियों व ट्रैक्टर ट्रालियों को प्रश्वार प्रम्हाल सुविधाओं तक सीधा ने जाना धर्यात् करी हुई गाड़ियों को सब्रह स्थानी तक भीधे ने जाना ।

(३) प्रनाज की थोड़ी मात्रा विशेषकर स्थानीय विकी तथा उपभोग के लिए ब्यापारियों तथा प्राइतियो द्वारा लिए जाने वाले प्रनाब के प्रबन्ध तथा परिवहन में मुधार

करना ।

(Y) ऐसे स्थानो तथा निर्माण खाको का विकास करना ताकि मरे हुए तथा खाली बाह्न बहाँ तक मालानी से पहुँच सके। मही के ब्रहाले मे समीन्द्रत सक्तियाएँ उपलब्ध कराई जा सकें और पदाचीं को मही से प्रन्य क्षेत्रों मे भ्राह्नों हारा स्नातानी से पहुँचाया जा तके।

(५) ऐसी सुविधाएँ प्रशान की जाएँ जिनमें धम का बेहतर उपयोग हो सके, पदार्थों की दक्ष सम्हास हो सके, बेहतर परिग्रोधन (सफाई) तथा पदार्थ की गुणता की

बेहतर देखभाल सुनिश्चित की जा सके।

सरकार द्वारा प्रमान का थोक व्याशार अपने हाथ में तेने के कारण तथा सरकार द्वारा नियत समर्थित कीमती का इपको को पूरा-पूरा लाग प्रदान करने के निए भारतीय खाब नियम की बहुत बढ़ी माशा में अमान खरीदका पढ़ेगा। इसके अतिरिक्त प्रमान के सुरक्षित भण्डार के अप-भण्डारण तथा निवदरण का कार्य भी भारतीय खाब नियम को ही करना होगा। इस्तिए मारतीय खाब नियम से यह अभेक्षित है कि वह ऐमी थोक माध्यो का विकास करे जिनमें भागज के विजुत विष्णान व अन्य के लिए यांकिक सुदिवाएँ उपस्व हो सके। यदि समब हो तो रेल पटरी की सुविधाएँ यी प्रदान की जानी चाहियँ।

(ख) अंडारण सच्चा गोदाम-व्यवस्था-प्रदार स्थल की प्रप्यांच्य दश विवण्णन के रास्ते में पुस्थ रकावट है। सावाम्य को जलावको छे जपनोक्तायो ठक दकता थे खूर्च पते में प्रचार पूर्वचामों का स्थान तथा प्रकार विशेष महत्व रखते हैं। यहाँ यह बात ध्यान रखते थोम्य है कि मारतीय खाद निवम को बुर्शावत अध्वार तथा कियमाशा मध्यार के तिए मध्यारण प्रवस्य करना पड़ता है। केन्द्रीय तथा राज्य गोदाम निगम उत्पादको तथा व्यापार-व्यवसाय के तिए गोदाम-सुविधाओं की व्यवस्था करते हैं नविक विकथ-हेतु कृषि-उपन तथा विवारए। हेतु कृषि-विवारों को प्रवारए। की व्यवस्था सहकारिताओं द्वारा होती है। श्रावस्थकता इस यात की है कि इन सब बावस्थकताओं की पूर्वि के लिए समन्तित तथा सुबद्ध प्रवस्थ किया जाये। यह विशास कराई विस्तवे तिए थन को व्यवस्था वाशिण्यिक बैकी, कृषि पुर्विक सित्य तथा केन्द्रीय स्थ राज्य सरकारों द्वारा की जानी चाहिए। मण्डारण सुविधाओं की श्रदान करने में निजी क्षेत्रक भी सामदायक योग दे सकता है।

पिछले कुछ वर्षों भे, विजेषकर फालोत्तर धविषयों में, सहियों को जाने वाले लाखाओं के हम मार में तेज वृद्धि के कारण जड़े पँमाने पर गोदामों के निर्माण की अकरत मनुमव की बाने लगी है। पिछले तीन चार वर्षों में पत्रा तथा हरियाणों में हैं हराक को केवल किराए के गोदामों में ही नहीं रखना पड़ा विर्केड जनका मण्डारण मिल-परिसरों तथा स्हल-इमारतों में भी करना पड़ा है। कुछ हराक को जुने से तरपानों से ढकना पड़ा । से सब प्रबंध परणींत किंद्ध हुए और कई स्थानों पर तरपालें में उपलब्ध न कराई जा सकी। पिडिस्ट कराई जा सकी। पिडिस्ट तथा रिल-पुविधाओं के समाव के कारण रेखें स्टेशनों पर तथा मड़ी सहातों में मारी हराइ इक्ट्रे हो गए। काइडी सनाव वर्षा से भीय कर लगा ह हो यस या पूरी तरह नष्ट

पिछले समय से सनाथ की सार्वजनिक वितरण पद्धित (पिन्निक डिस्ट्रीन्यूगन सिस्टम) की मायस्यक्ताओं का काफी माग सनाथ के धायात द्वारा पूरा किया यपः है। पिछले कुछ वर्षों में मनाज का सायात इस प्रकार रहा है।

	सारसी ६	২ ঘনাৰ কা	देश में भाग	ব	
१६६६-६७	\$540-4=	१९६५-५६	\$£\$£-00	150-0039	१६७१-७२

मायात						
(लाक टन)	808	= 19	হ'ড	3.6	₹ 5	20
म्रायति						
(करोड रुपये)	६७२	४१८	३३७	२६१	१७४	१२३

यह प्रमाज समुद्री अहाजो हारा बन्दरगाहो पर पहुँचता है वहाँ इसकी संभाग की जानी हीती है। बन्दरगाह समालन-कार्यक्रम के बन्तगंत जहाजों से माल की उन्न-घरी और उसके परिवहन की व्यवस्था की जाती है। पहली अप्रेस, १९६९ से देश के सभी २८ बन्दरगाहो का सम्पूर्ण कार्य भागतीय साथ तिगम ने समाल लिया है।

 को रखने के लिए वडे पैमाने पर मंडारण-प्रवन्य करने पहेंगे।

१६६०-६६ के ग्रन्त में केन्द्रीय खादा विभाग, भारतीय खादा निगम, राज्य सरकारों, केन्द्रीय तथा राज्य भोदाम (माडाभार) निगमो तथा सहकारी सस्यामो के गास लगनम १०६ लाख टन ग्रमाज की जडागार-समृता थी जिसका विकरण निम्न प्रकार से हैं:—

सारसी ६.४ महार	एा-क्षमता : १६६	i=−€ε (	लाख टनो)
ए जे न्सी	<b>নি</b> ৰী	किराष्ट्र पर	कुल
(१) लास विमाग तथा भारतीय			
खारा निगम	२६ २	<b>१</b> २.६	3=,5
(२) राज्य सरकारें	28.0	₹ ₹	79.8
(३) केन्द्रीय भाडागार निगम	<b>4.</b> 4	₹ १	8.8
<ul><li>(४) राज्य माडागार निगम</li></ul>	₹.₹	<b>Ę</b> , o	4.₹
(५) सहकारी सस्थाएँ	₹₹.0		₹६.०
<del>দু</del> ল	0 FU	₹ ₹	8.308

धोत • चतुर्षे योजना खापट (१६६६-७४) पृष्ठ १३१

लादाप्त के महार हेतु कुल निजी महारण-समता ४५.१ लाल टन की थी। इस समता का मुख माग फियमाण स्टाक के महारण के लिए उपयोग किया वा रहा था। बीधी योजना में मंडारण-समता में मूर्वि के लिए काफी वन ती व्यवस्था की यह है और गोडाम-निर्माण का का मा सरकारी एजेन्सियों को शींथा गया है। ५० लाल टन सुरक्षित महार को एकने के लिए मितिरिक्त महारण-समता के निर्माण हेतु योजना है ५५ करोड़ रुपये का परिम्मय रखा गया। इसमें बन्दरगाहों तथा अन्य महत्त्वपूर्ण स्थानों पर उर्वरकों के महार के लिए प्रामीप्ट मनक्ता र लाल टन मितिरिक्त स्वारण-समता की व्यवस्था भी की गई। केन्द्रीय तथा पाज्य महारण-समता की व्यवस्था भी की गई। केन्द्रीय तथा पाज्य महारण-समता की व्यवस्था भी की गई। केन्द्रीय तथा पाज्य महारण-समता हो लाल टन मितिरिक्त स्वारण-समता की व्यवस्था भी कि मिर्गण करिये मोद इसके लिए है करोड़ रुपये खे यह है। अनुमान है कि महारण के पूरे कार्यक्रम को मार्यीज्य करने के लिए है करोड़ रुपये की खानस्थकता होगी।

मडारण से सम्बन्धित दो महत्वपूर्ण प्रका विशेषकर से विचारणीय हैं- प्रथम मडारण सुविषास्रो की सर्वत्यिति ( सोकेशन ) से सम्बन्धित हैं, दूसरा प्रका यह है कि सडारण में क्षेत्रे वाली हानियों का निरोध कैसे हो ?

महारण-मुविधाओं की अवस्थिति (स्थान-निर्धारण) के सन्बन्ध में कहा जा सकता है कि महारण-मुविधाओं को इस प्रकार वे स्थापित किया जाए कि पाद से उपभोक्ता तक उपन को ग्रु पाने में ब्यान का न्यून्तम मौतिक प्रवन्त व सन्हाल करती पड़े। प्राप्त-कृपक स्तर अधना बेत पर ही महारण के विकास का पुत्र्य लाभ यही है कि इससे परिवहत (हान-गाँट) पर तत्काल दमान में कमी होती है। ज्ञातन्य है कि फसल के समय परिवहत सम्याप् काफो विकट हो जाती है। बाबित यही है कि स्टाक को रखने के स्तिए मितिरक्त महारण-मुविधाएँ सप्त-केन्द्रों के बनाय जराहत-केन्द्रों पर स्थापित की आएँ। इसके लिए पनिक स्यानो का (विशेषकर सपन कृषि-विकास-कार्यक्रम क्षेत्रो मे) प्रमिनर्घारण करना होगा। ग्रामि उन क्षेत्रो मे नए विष्यण-केन्द्रो तथा महारख-युविधामो की स्थापना की जा सके भीर उत्पादन-यिषोपों का पूर्ण नाम उठाया जा सके। महारख-त्रोज्ञाम-पूर्ति तथा फार्म-भाग के स्थिरीकरख तथा विशेष कीमत नीति को कार्योन्वित करने मे भी सहायक हो सकता है।

देखा गया है कि महारख की अविध के दौरान खाजाज की ४ से द प्रतिशत तक की हानि हो जाती है। इन बृह्द महारख-हानियों के लिए घटक प्रक्ष क्रम्यांत मुक्तिगएँ तथा प्रमुच्छत सम्झल रीतियाँ जिम्मेदार है। इन हानियों को कम करने के लिए तथा प्रमाज की गुराष्ट्रता को बनाए रखने के लिए तथा प्रमाज की गुराष्ट्रता को बनाए रखने के लिए कुझल प्रक्रम, निरीकास तथा अम की मावस्यकता होगी। उपरोक्त उद्देश्यों की पूर्ति हेनु समर्थका के इपि-विभाग ने बायुमिक्रसण (बातन - ऐपरियम् न) नामक एक नए प्रक्रम का विकास किया है।

बाधुनिश्रस्य पा बातन सचित प्रनाज की गुरावत्ता की वनाए रखने में घहायक है। पहले प्रनाज को एक अवारगृह में दूबरे अवारगृह में जाया जाता था और इस प्रकार बायु में से बदला जाता था। परन्तु इसके जिक्द वायुपिश्रस्य की प्रक्रिय में बायु का अवारग्रे में ही वियुत्त प्रनाज में से सचलन किया जाता है। बातन का उपयोग संचित प्रनाज को ठंडा करने, कीट-किया को कम करने, जाना तामाण को वे बराबर करने, प्रार्थता सचलन या प्रार्थता के सम करने, कीट किया को कर करने, बराब समाज पर तरन प्रवासन की रोकने तथा सचित प्रनाज पर तरन प्रवासन की रोकने तथा सचित प्रनाज पर तरन प्रवासन की प्रकार यो प्रार्थता के समुद्रश्रोण के लिए किया जाता है।

उपरोक्त विवेधन से यह स्वष्ट है कि अनुसंधान तथा प्रविक्षण वैज्ञानिक महारण के लिए अस्वाबस्यक हैं। मारतीय अनाम-महारण-केन्द्र लायुक्त विस्ति तथा केन्द्रीय खाद्य प्रोग्रोगिकीय अनुसंधन संस्थान, मैंसूर ने हत दिखा में कुछ उपाय किए हैं। केन्द्रीय भागागर निगम में में निश्ची क्षेत्र में कृषि-उपज के भवारियों में वैज्ञानिक महारण को बढ़ावा देने हेत् विस्तार-वेवाएँ प्रारम्भ की है।

(ग) आँ एंकिरए। तथा परिकरस् (ससाधन) — ये एंकिरए। उशाद की गुरावता का परिवासक है और केता की वाधिक सुध्यता भीर ठीक प्रकार में सार्थित-निर्एम सेने में सहा- यता करता है। कई उत्पादी का थे एंकिनियरिए साकारानुसार मी किया जाता है जैसे मंधी सार्थित का। यह बात व्यान देने सीस्प है कि साकार तथा गुरावता का कोई विसेष मायसी समझ्य नहीं है। श्रे एंकिन्त उत्पाद या अन्य के क्या करने का सर्व अखुक्तन या अस्पिक मून्यवान पदार्थ अरीदना ही नहीं। बिनिज से एंसि मुण्यवान पदार्थ अरीदना ही नहीं। बिनिज से एंसि मुण्यवान पदार्थ अरीदना ही नहीं। बिनिज से एंसि मुण्यवान पदार्थ अरीदना ही नहीं। विस्ति पद्देश की पूर्वि हेतु नवस्म सिप्क उत्पुक्त पदार्थ का चुनाव कर सके। उदाहरए। से संदा अरबत रोटी के लिए उच्च कोटि की मेट्टे अरीदी जाएगी जबकि पत्त कार्यों के लिए संपेक्षाकृत निम्म कीटि का गेट्टे स्पेयन जात है।

एक दक्ष विष्णुन-पद्धित राष्ट्रीय स्तर पर एकडमान मानकों पर निर्मर है। मानकोक्कत श्रे गोकरगु-प्रणाती (स्टेन्डडिइज्ड वोडिंग सिस्टम)से हमारा अभिप्रायः यह है कि कलकता या बन्बई में बैठा हुआ केता हरियाणा में करनाल से गेहूँ के भरे बैगन का करीद प्रार्डर दे सके भीर उसे लादी बाने वाले गेहूं की किस्म का पश्चिम ज्ञान हो। मानको को चानू विष्णुन रीनियो और उपनोक्ता-प्रावश्यकताम्रो के साथ-साथ ग्रद्धननीन रखा जाना चाहिए।

मारत से प्रावरिक तथा निर्यात ब्यापार के लिए कृषि तथा पशुधन सम्बन्धी जिनमों का श्रेरोकिरण कृषि-उपन्न (श्रेरो निर्यारण तथा विपलन) नियम, १६३७ के प्रत्यांत किया जाता है। १६६६ के प्रन्त तक ६१ कृषि तथा पशुधन-सम्बन्धी जिनसो तथा २७८ व्यापार-निर्माणों के लिए एयमार्क श्रेरोकिरण विशिष्टवाँ निर्मित तथा प्राप्त्रांचित को जा चुकी थी। ३४ कृषि पचाने के लिए निर्वात से पूर्व का श्रेरोकिरण किया गया था।

दतारकों को उनको उपक की कोटि के धमुद्धार कीमत दिलाने के लिए श्रेमीकरण भी उत्पादकों के स्तर पर धर्मामृ नियम्तित मण्डियों, सहकारी स्वितियों तथा भाडागारों के स्तर पर धर्मामृ नियम्तित मण्डियों, सहकारी स्वितियों तथा भाडागारों के स्तरों पर किया जांका है। अस्तृ उत्पाद है। इसके स्वतियों से भी योजना में ६०० और अंशोकरण होता होता होता के सारताब है। इसके मितिरक कुछ कृषि जिसे के लिए 'प्रदर्शन एवं वेंशोकरण' हेतु प्रायोगिक परियोजनाएँ भी चालू की जाएंगे। केन्द्रीय तथा देशोध एवं मार्क-व्योगाधालाएँ नमूनों के सुपीतित विश्वेषण, नई जिस्सों के लिए उपयुक्त व्यंशोकरण-मार्ककों के निर्धारण तथा पुराने मानकों को दुहराने के लिए पर्याप्त मुझियाँ प्रदान करती हैं। सार्वजितिक व्यंशोकरण- (व्यंशो-निर्धारण) से सामुपती को उच्च कीटि के पदार्थों का स्वत्यंत्र करती में स्वत्यंत्र की कीमतें प्राप्त करते में सहायक होगी भीम इस प्रवार उपन की मुख्यत सा ने के लिए दूसरों की मी मोरासित निर्मेग। । व्यंशोकरण से निर्धात की बेंबा विषया है ।

परिष्करण (संताधन प्रोतिस्ता) एक महत्वपूर्ण विष्णान-वेवा है घोर हतके लिए छनु-समान तथा विस्तार की विकामत पर्वति को धावस्वकता है। परिष्करण-प्रिविध्यो विष्णान-प्रणाली को दलना को प्रमावित करती है तथा परिष्करण-प्रजायोग के धाष्ट्रीनकीकरण परिणानस्वक्य परभव तथा उपोरपाद को मात्रा तथा गुणता में काकी वृद्धि होंगी है। उदा-स्ट्रणार्थ पान से जावल के प्रतिरिक्त चोकर तथा भूसी उपोरपाद के रूप में प्राप्त होते हैं। परम्पराणत हस्तर में चोकर सामान्यत: जुणे भूसी से मिल जाता है घोर पण्ड के चारे के रूप में बहुत कम कोमत पर वेचा जाता है। वर्षाक धाधुनिक चावन पितो है प्राप्त चोक्य प्रच्छी कोटि का होता है और उसका कुछ मात्र विमा चित्री सिवावट के मुद्ध कप में मिलता है धीर परस्पराणत हस्तर से प्राप्त चीकर को घरेखा वस सुनी कीमत पर विकास है। इस सिपति में प्राप्तिकरण का व्यव परिष्करण के प्रति सुबद तथा समीनत हरियशेण का विकास करता है और इतंश्व वात का घरिक चंत्रानिक गुक्तिकरण, मदारण, कर्नुप्ण (पर्यो-इतिन) तथा पेरल (नीजीकर) मस्मित्त है।

परिकरसु-प्रशाली खराबी से होने वाली हानि तथा श्रांत को कम करने या निरस्त करने में विश्वसनीय सेवा करती है। परित्कृत खाद तथा फल-श्रामधी की परिवहन-नागर्त कम होती हैं और उनके परिवहन ये समय की भी वचत होती है। कई पदार्थों के परिकरण के फलस्वकर उनके मार तथा ग्रायतन में ७० प्रविशत तक की कमी (खूनता) हो सकती है।

हिता है मिर उनक पररवहन म संसब का भा वनत होता है। कह पदावा क पारफ्नरूप म फलस्वरूप उनके मार तथा ग्रायतन में ७० प्रतिश्चत तक की कमी (न्यूनता) हो सकती है। हाल ही के वर्षों में लोगों को साने की धारतों वे (विश्वेषकर वह ग्रहरों में) काफी परिवर्तन हुमा है। गुनिया के खाद पदार्थ सरीद को मामात्व बस्तुर्य सनती जा रही हैं। सुविया के साथ पदार्थ 'ग्राम्यवरिक राशो वैवा' मुळ (न्युन्ट इन मेड सविस) लाद पदार्थ हैं। प्रव इन परायों में 'ग्राम्यतरिक रसोईदार तेवा' (ब्युस्ट इन चीफ सर्वित) की मी बृद्धि कर दी गई है। ग्राजकल एक ही पैकेज में रला हुमा पूरे का पूरा खाना सरीदा जा सकता है। पैती-बन्द दवाले हुए भोजन, तैयार खानू पदार्थ, पुलनकील कॉफी, प्रांवलम्ब पत्कान, जमे हुए गरिपक्व पदार्थ तथा प्रवास व्यवन कुछ एक परिपक्त पदार्थ हैं। हिमीकरण सप्प प्रशीतन एकीजिंग एष्ड रैफीजरेखन) इस क्षेत्र में आकृतिक नवीनताएँ हैं।

यह प्रमुगान लगाया गया है कि हमारे प्रधान्य खादा (शाहार) का ६० प्रतिष्ठात, उपयुक्त मण्डारण की प्रमुप्तकथता के कारण नण्ट हो जाता है। समभग हर प्रकार की सागमाजी जैसे मटर, यद गोभी, गाजर, शक्जम हिमीक्त अंश्वरण में ६ १२ महोने तक रते का सकते हैं। खराब होने वासे खाउ के हिमीक्ररण का पुरुष उद्देश्य यह है कि उनमे साप्तिहित ताजगी तथा पोरण तस्कों में परिवर्तन निष्कृ विता उने कम विनामशीन बना दिश जाए सािक उनका देर तक भड़ारण किया जा सके धीर उनका सचान दूर के स्थानों के लिए भी किया जा सके। एस धरमें में प्रचीत-परिवहन का विषय माहस्व है। विहादही-हिमीकरण (शिहाइड्रो फ्रीजिंग) फलो और वनक्शतियों के तिस् एक प्रत्य अभिनय प्रकार है। तिर्जीति पराचों (विहाईट्रोटेंट प्रोवरूट्स) का लाज यह है कि के भार तथा खायतन में कम है। तिर्जीति पराचों (विहाईट्रेट प्रोवरूट्स) का लाज यह है कि के भार तथा खायतन में कम है। तिर्जीति परिपश्च वाली है। इसी प्रकार जीत सबहायार (कोल्ड स्टोरेज) अख्नी के परिपश्च के सिए करूरी हैं। हिमीभूत चुज्जेकरण ये पदार्थों को म्यून तापमानों पर तिर्जीति किया जाता है तथा बायूरोधी पालीधीन के पैतो या दित के डिक्सो में बच किया वाता है। यह याद दे कि स्वाद तथा बायुरोधी पालीधीन के पैतो या दित के डिक्सो में बच किया वाता है। यह याद दे कि स्वाद तथा गुण्यता में वे तुरस्त बमाए हुए पवार्थों का मुकाबता नही कर सकते हैं। विश्व स्वतः है। स्वता, मेरीत तथा काता के तथा हुए पवार्थों का मुकाबता नही कर सकते होता की सावश्यकता है।

हिमीभूत लाध-उद्योग में संवेष्ट (पेकेजिय) का निवेष महत्त्व है। सवेष्टन की, हाथो है बचाय, निजंतीकरण को रोकने, संविधीयन को पेकेट से बाहर रचने तथा 'पदार्थ रेयने में सम्बद्धा लो' सादि के लिए जरूरत होती है। सातरिक लंपेटन के निए कागन, पातीथीन तथा एक्योगिनयम वर्कों का प्रयोग किया वाना है।

यह ध्यान रखने योग्य है कि परिष्कर्ताक्षों को परिष्करण के लिए पदार्थों की उचित तथा स्थिर दामों पर आकासित सप्ताई सुनभ कराई जानी चाहिये। तभी वे दक्षता से कार्य कर सकने । सरकार महारश-मुनियाओं में बृद्धि कर, धनाम का सरक्श-मध्यार बना कर तथा उचित कीमत सम्बन्धी नीतियाँ धपना कर इस कार्य को बढावा दे सकती है।

 भारतीय खाद्य निगम के कार्यकलापों व गतिविधियों की समीक्षा (१९६५-१९७२)

भारतीय साच निगम पिछले कुछ वर्षों से साचाल का सरकारी व्यापार करने वाली (केन्द्रांव सरकार को) एक मात्र एवेली बन गया है। भारतीय खाख निगम की स्थापना १ जनवरी, १६६५ को हुई। इसके मुख्य कार्यों में साचाल तथा खाछ पदायों का क्रय भहारता, सचलन, परिचहुन, वितरण तथा बिक्य सम्मित्त हैं। इनके श्रतिरक्त साधान

उरपादन का सबर्पन, बावल मिलो, प्राटा मिलो तथा खादाश के परिष्करण हैनु कारखानों की स्थापना निगम के ब्रन्य कार्य हैं। इन सात क्यों में कार्य-मवालन क्षेत्र तथा कर-विक्रम की मात्रा दोनों ही की हिन्द से निगम की गतिविधियों में काफी विस्तार हुआ है। निगम देश में खाद्याश का सबसे वड़ा श्रोक व्यापारी वन गया भीर इसने खाद्याश-व्यापार में प्रमाशक की सबसे वड़ा श्रोक व्यापारी वन गया भीर इसने खाद्याश की लरीद, महारण प्रमावधाली महत्वपूर्ण स्थान वना लिया है। निगम देश में खाद्याश की लरीद, महारण प्रीर वितरण के क्षेत्र से महत्वपूर्ण भूमिश निमा रहा है। इस परिच्छेद में मरकार द्वारा प्रमाज के पोक व्यापार की प्रपने हाथ में की से पहले की प्रवधि में भारतीय कृषि निगम हारा इस क्षेत्र में किये गये कार्य का खिल्टा विवरण विवरण दिया ग रहा है।

(1) क्रय-विकय — भारतीय लाख निमम के खाखान व्यापार में प्रवेग के पीछे मुक्य क्षेय यह या कि जहाँ एक घोर किसानों को यपनी उपन का प्राक्षके मून्य प्राप्त हो, वहीं दूसरी ओर उपनी तथा थे को वर्ष मर उचित दर पर मुगमतापूर्वक धनाज निस्ता रहें। विपरीत परिस्तितियों में उत्पादन में अकस्मान् कभी के प्रमान तथा प्रशामान्य मीसम के कारए। मीग और पूर्ति के प्रसद्भान का सामना करने के लिए राष्ट्रीय बीमा के क्ष्म में धनाज के सुरक्षित महार बनाने का कार्य भी शावस्थक समभा गया। निगम को मूल्य सरकाल का कार्य भी करना था। इस हेतु निगम स्वय किसानों से धीर प्रम्य सहकारी क्षम सरसामी ध्याम वरिद के लिए नियुक्त सरमाधों हारा धनाज वरिद करता है प्रयुत्त राज्य सरसामी या उनान के मुक्त करनास्थाओं है उनके हारा प्रमान वरिद करता है प्रयुत्त प्रमान के मुक्त करनास्थाओं से उनके हारा प्रमान वरिद करता है प्रयुत्त करनास्थाओं से उनके हारा प्रस्ता वरिद करता है प्रयुत्त करनास्थाओं से उनके हारा प्रस्ता वरिद करता है प्रयुत्त करनास्थाओं से उनके हारा प्रस्ता वरिद करता है प्रयुत्त करनास्थाओं से उनके हारा प्रस्ता वर्ष प्रमान के मुक्त वर्ष का का स्वार्थ करा है स्वरूत करना किया जाता है।

निगम लाखाओं के वितरण को भी समुचित व्यवस्था करता है। निगम से यह प्रपेक्षित है कि वह प्रत्येक राज्य को उसकी धावस्थकतानुवार सही तमय पर धनाज की पूर्ति करे। बहुँ पैमाने पर प्रनाज की लरीदबारी तथा कारगर और मुख्यवस्थित वितरण-ध्यवस्था के परिणानस्वस्य है। देश से समुखे वर्ष खाद्याओं के मूल्य में तुक्तनस्थक स्थिरता बताये रखी जा सकती है। निगम को प्रतिरक्षा विभाग के विष् भी खाद्याश की पूर्ति की व्यवस्था करनी है।

१६६४-६६ में नियम ने केवल २६.४ लाख टन प्रामातित तथा देशी काद्याप्तो तथा सम्य बलुपों को जरीद की, जबकि १६६०-६६ में यह खरीद लगभग «४.२५ लाल टन थी। १६६८-७० में १४.४ लाल टन की रेकार्ड खरीद की गई। १६७०-७१ तथा १६७१-७२ में लरीद प्रकार : द=०३ सास टन तथा १०६.१२ लाल टन की थी। १९००-७१ के प्रत में नियम के पास सचित सनाव की मात्रा लगभग ४० लाल टन तक पहुँच गई। इसी प्रकार १६६४-६६ में केवल १७.७५ लाल टन वस्तुयों का विश्वम किया गया। १६६६-६६ में ६६ लास टन वस्तुयों की विश्वे की गई। १६७०-७१ में नियम द्वारा ७४.३ लाल टन मात्र वेचा गया। १८ इस्टर पिछले ६-७ वर्षों में ही विश्वी सम्बन्धी गठिविधियों चोपुरी से भी प्रविक्व बढ गई है।

(ii) बादरमाह-संखालन तथा परिबहन—विभिन्न बन्दरमाहो पर साखालों तथा उबंरको की समाल का काम भी निवम को सींपा गया है। पहली धर्मल, १९६६ से नियम ने देश के सभी २८ वन्दरमाहो का सम्पूर्ण कार्य सभात लिया है। इस कार्य से प्रति वर्ष सैंक्ड्रो जहाओं में माल की उठा बरी और उसके परिवहन की व्यवस्था करती होती है। यदि जहां को बीधनापूर्वक खाती किया जा सके तो पुरन्कार के रूप में प्रेपण मुद्रा (डिस्पेच मितः वित्त को घटना पुरस्कार) धींजन की बाती है। जहां को प्रजन्म में हुए वित्तन्त के तिए नितन्त-कुत्क (डेसरेज) देना पडता है। प्रयत्न यह होना चाहिए कि प्रेपएए-मुद्रा को प्रधिकाधिक प्रजित किपा जाए गोर नितन्त-जुल्क को यथासम्बद्ध घटाया जाए। वन्तरवाहो पर जावाप्त-परिचानन के लगन्वय के तिए जहाजरानी और भोदी समन्वय-संज की स्थापना की पडि है।

१६६५-६६ मे देश में विजिक्ष बन्दरगाहों पर ४१ जहां जो से ३२० माल टन मनाज तथा वर्ष का माने गए और २६- साल ६० विनित्त धन (प्रियण प्रित मुझ-विलस्व मुहक) प्राप्त किया गया। १६६६-७० के दौरान ६३६ बहाजों से ३६.४५ साल टन साधान तथा २१.४२ नाल टन पामायनिक साद (कुँच ६० =० नाल टन) में समाल की गई। बेवल ४.२६ लाल क्यां के प्रतिरक्ति धन से तथा २१.४५ नाल टन के विनित्त हों। १८००-७१ में देश की साधा-स्थित में मुखार के फनस्वरूप प्रभाज के प्राथत में कमी हुई। विभिन्न बन्दरगाहों पर समाले गए जावाल और रासायनिक स्थाद की कुल माना कमना: ३१ रे नाल टन और १४ लाल टन रही। १२२ जहाजों में बुझाई गई जिन्मों के स्वत्वव्यत्य मुझा ४५ पैसे प्रतिरक्त नाम प्राप्त हुंगा। पिछले वर्ष की घरेसा वर्षित से मुखा ४५ पैसे प्रतिरक्त नाम प्राप्त हुंगा। पिछले वर्ष की घरेसा वर्षित के प्रत्वव्यत्य मुझा ४५ पैसे प्रतिर टन से वडकर १७ पैसे प्रतिर हो। इन हो गई व्यविक इसी धवधि में विलस्व खुल्क १ व पैसे से घटकर १९ पैसे प्रतिर टन एहं गया।

निगम को प्रतिवर्ष लाखाँ टन धनाव व उर्वरक एक राज्य से दुमरे राज्य में ल जाना पहता है। इसी प्रकार धनाज व उर्वरकों की वहत बड़ी भाषा की बन्दरगाही से विभिन्न स्थानो तक बुलाई करनी पड़ती है। पिछ्ले कुछ वर्षों मे बुलाई-चालन के कार्यक्रम मे नई गति ग्राई है। निराम की धनाज की ढलाई से सम्बन्धित अनेक गम्भीर समस्याओं का सामना करना पडता है। कोयले के प्रभाद ग्रयवा इडतानो व सरक्षा ब्यवस्था में विगाड के कारए रेलों का न चलना तथा वैगनो का समय पर उपलब्ध न होना मुख्य परिवहन-समस्याएँ है। पजाब तथा इरियाखा में रवी की कमल के समय अनेक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती हैं। इस अवधि के दौरान ग्रनाज की इसाई में अन्नत्याधित विद्धि होती है जिससे ग्रनेक स्थानों पर रेल बैगनों की मरुपा जुरूरत ने अधिक बढ बाती है और उनके निश्चित रास्ते में बडे पैमाने पर परि-वर्तन करना पडता है। निगम ने ११६५~६६ में ६.६ लाख टन देशी धनाज की ढलाई की । १६६ - ६६ में निगम ने रेली तथा महको द्वारा २४.४४ लाख टन देशी अनाज और ११ ७२ लाय दन धायातित प्रनाज एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचाया । इसके प्रतिन्ति ३ लाज टन उर्वरको की भी इलाई की गई। १९७०-७१ में विभिन्न प्रदेशों से ४१.४२ लाख टन खाद्यात्र का यन्त: राज्यीय प्रेयस किया गया । इसके साथ ही ३१ ३० लाख टन ग्राह्म-तित बाद्यात्र रेल तथा मडक मार्ग से और १०.८३ लाख टन रामायनिक खाद रेल द्वारा क्षेत्रा गया ।

(iii) भंडारल—इन वर्षों में निषम की नडारल झमता में भी काफ़ी वृद्धि हुई। १६६५-६६ में निगम के पाम ६.८८ लाख टन की कुल सवयन-समता थी। १६७१-७२ के ग्रन्त तक कुत संपयन-समता १८६५-६६ की ग्रपेक्षा १२ नुना से ग्रपिक थी। सारणी १.५ स्वतः स्पष्ट है। इसके अतिरिक्त महत्त्वपूर्ण स्थानो पर खाद्याओं को सभानने के लिए १६ सारी पुन, १ तोलं पुन (वे किब) और खाद्यात्र के शीध परिवहन के लिए ५२ विपुधी पत्र सार्वेश की अ्थवस्था की गई। ग्रनेक डियुओं पर वाहक पट्टे तथा स्ताट कन्वेगर सगाए गए हैं।

सारएपी ६.५ मारलीय साच निगम के पाम चपलक्ष्य महारएप-क्षमता

		(414 0 11 4)				
वर्ष	स्वामित्व (निजी)	किरावे पर	नये भडार*	कुल क्षमता		
888X-88	¥ 4€	3¥ o	00.0	<b>Ę,</b> 44		
₹ & <b>६ ५</b> – <b>६ ७</b>	१०१७	8 48	१.=२	१६.५३		
₹ ६६७–६= ´	20.55	¥. & o	3.38	₹ 0.3 \$		
₹ ६६=-६&	२२ ६३	२०.७८	38.8	80.20		
00-3739	२२ ६३	२३.१२	2.44	ያሆ ሂሂ		
\$600-08	२३-६३	२४.७२	१४,८४	84.88		
Fe-903\$	२२ ६३	30.08	१५.१०	38.20		

होत : भारतीय खाद्य निवस वार्षिक विपोर्ट एक्ट इक्टिया ५०७३

 मुद्रे भदारों में भा० खा० नि० व खाख विभाग द्वारा तथा भा० खा० नियम की गारुटी पर केन्द्रीय भादागार नियम द्वारा विशेष कार्यक्रमी के अन्तर्गत ववाबे गए गोदाय सम्मितित हैं।

(iv) खाध-संसाधन के क्षेत्र में निगम ने घनेक महत्त्वपूर्ण केन्द्रों पर चावल मिले, धान सखाते के यत्र तथा मक्का पीसने के यत्र स्थापित किए हैं।

इन कारों के प्रतिरिक्त भारतीय खादा निषम सचित धनाव के गुल्-नियत्रल, धायीजन तया प्रनुसंधान के क्षेत्रों में भी काफी कार्य कर रहा है।

#### अ कवि-विकास में विपरान-कार्यों का योगदान

एक दक्ष कृषि-विषण्ण-पदि को एक साथ घनेक कार्य करने होते हैं। इसे कृषि-क्षेत्रक को तिविष्टियों को ठीक समय पर सप्लाई करनी होती है। यह भी अकरों है कि खुतुबार उपजाए गए कृषि-उरलादन का परिफल्तिकों तथा उपभोक्ताधी में वितरण उनके द्वारा चाहे गये समय तथा स्थान पर कम से कम सर्च पर किया आए। प्रस्थानधि में इसका कार्य तिवस्त तथा स्थान पर कम से कम सर्च पर क्रिया आए। प्रस्थानधि में इसका कार्य तिवस्त तथा निवस्त जे वाजार-पूर्ति जुटाना है अविक प्रतिम धनस्था मे विष्णा-पदित का मृष्य कार्य स्थानीय मध्यो तथा एएडीय मध्यि का एडीकरण तथा समाकलन करना है। कीमत-मकेतों के सचार द्वारा इसे कृषि-श्रेत्रक में सस्थानीय कृषि-प्राप्तित उजीयों की प्राप्त स्थान को पदते हुए कृषि-श्रेत्रक तथा सम्बन्धित कृषि-प्राप्तित उजीयों की सावस्तकात्रामों को पूरा करने के योग्य होना चाहिए। धर्मव्यवस्था के सबसे बढ़े ठेव-ध्रेत्रक करने में इसे उत्पारक-रोजवार-यनस्यों का निर्माण करना चाहिए ताकि कृषि-श्रेत्रक भी बढ़ती हुई बेरोजवारि की स्थाया जा सके।

एक वाजार व्यवस्था के इन विभिन्न कार्यों को करने की दक्षतः नीतिक आधारिक सस्पता (परिवर्तन, मंडारण, विष्णुन तथा परिकरण मुख्याओ), वित्तोय सस्यायों, सवार व्यवस्था तथा उद्यम एवं प्रवन्यकीय बनाग्रिक की उपलब्धका तथा गुण्यता पर निर्मेर है। स्व. वाजार-व्यवस्था की दक्षता को उन प्रतिवन्यों के सदमें ये ही औकना होगा जिनके प्रधीन यह कार्य कर रही है। वाजार-व्यवस्था की दीर्यकालिक दक्षता में मुखार इसकी चलन् परिस्थितियों से मुधार करके ही किया जा सकता है।

बाजार-सगठन के स्वरूप का बाजार-व्यवस्या के निक्यादन में विशेष योगवान होता है।
एक प्रतियोगी बाजार में निर्वाध प्रवेज, बाजार-मूचना तथा पर्यास्त गतिशीलता दितरसुक्षता की प्रावयक शर्ते हैं। सबस विधवतम साथ उठाना होता है। प्रितना प्रधिक साम
होगा उतना हो प्रविक्त दक्ष बाजार माना जाएया। बहुकारी प्रवच्य सार्वजनिक प्रकाभ मे
स्व रही वाजार-व्यवस्था के ग्रन्तर्गत लागत-मूनोकरसु (कीस्ट मीनिमाइजेजान) ग्रम्प बातो
के प्रतिक्तिक, बाजार के सगठन तथा प्रजासनिक कार्यकारिया पर भी निर्मर है।

बितरण लागतो का न्यूनीकरण ही किसी बाजार व्यवस्था का एक मात्र सध्य महीं होता । कोमर्तों का उतार-चडाव मानकीय पीडा तथा परम्परावत क्रींप में निवेश में प्रमुख्सह का कारण बनता है। इसलिए वाजार-व्यवस्था का उद्देश्य कीमर्तों का स्थिपीकरण होना चाहिए। इससे कृषि-उत्पादन वहाने में कृपको को प्रोत्साहन प्राप्त होगा।

उधार तथा विपरान-कार्य एक दूसरे से निकटतः रूप से सम्बद्ध है। उत्पादन के लिए उग्नत मण्डियो ग्रीर परिशामस्वरूप में रसारमक कीमतें उधार की मींग क्या इपक की ऋगुप्रतिदान की योगना में बृद्धि करती है। उधार जुवियाओं में विस्तार से निर्विटियो की मांग उत्पन्न होती है और बाजार-प्रधिमंत्र में बृद्धि होती है। इमके फलस्वरूप बाजार-मुविधाओं में निकेश पर क्षिक प्रतिकल प्राप्त होता।

विष्णुन-प्रणालो के चलन से अदक्षता से श्राम्त्राय है वितरण-ध्याय का समाव । सदक्ष विष्णुत-प्रणाली पूँकी-निर्माण की दर को प्रभावित करती है और इन प्रकार कृषि-क्षेत्रक के विकास पर कृत्रमान कालती है।

#### ६.६ विपरान-प्रसाली के लक्ष्य

उपरोक्त विदेशन के बाद अब हम इस स्थिति में हैं कि विष्एतन-प्रणासी के मुख्य सक्यों का वर्णन कर सकें, वर्णमान विष्णुन-प्रणासियों की कमजोरियों तथा इनके धवरोधक सस्त्रों को जान सकें तथा ऐसी योजनाओं और नीतियों का निर्धारण कर सकें जो इन सक्यों को पूरा करने में विष्णुन-प्रणासियों की सहायक सिद्ध हों।

(१) प्रथम तथ्य बढते हुए उत्पादन के स्तर के धनुष्य विष्णान-प्रणाती की मोतिक समता को डाक्ना है। भौतिक समता का इस प्रकार से विस्तार किया जाना चाहिए कि कृषि-क्षेत्रक मे अभिनव प्रौद्योगिकीय प्रस्कोट का पूरा-पूरा लाभ उठाया जा सके। इससे उत्पादक को उत्पादन-प्रेरणा मिलेगी। फसन्वक्य कर्णव्यवस्था के अन्य क्षेत्रको का भी विकास होगा। निजी क्षेत्र के बतमान विष्णान-प्रक्रमों को पूर्ति-सोच काळी धरिषक है और उनका बढ़ती हुई मांग के प्रमुक्त विस्तार बहुत कम् लायत पर किया जा सकता है।

- (२) विपल्ल-प्रशाली का दूसरा घ्येय विकास हेतु उपलब्ध सद्याधनों के परिमाण का विस्तार करना तथा उनके उपयोग की दक्षता में वृद्धि करना है। विपल्ल-माध्यमों ने सत्तायन-उपयोग की दक्षता को स्वया प्रोद्योगिकीय परिवर्तन-गित को स्वरित कर वढाया जा सकता है। इस सदमें में हमें इस बात की जाँच करनी होगी कि क्या देशी विष्णुन-व्यवस्था प्राध्मिक रूप में प्रदक्ष है प्रीर उनकी दक्षता को बढाने हेतु क्या उपाय किए जाने चाहिए। साथ ही, हमें प्रौद्योगिकीय प्रदर्शन-निरोधी तथा सखाधन-उपयोग की दक्षता को कम करने वाने कारको का भी निर्धारण करना है।
- (३) विपरान-प्रसाली का एक बन्य लक्ष्य ससावनों के जुटाव को बढावा देना तथा उनका उत्पादक-उद्देश्यों के लिए उपयोग करना है। विष्णान व्यवस्था ऐसी होनी चाहिए जिसमे निम्न ग्राय वर्गको रोजगार के काफी सवसर प्रदान किए जा सके ताकि विकास के लाभ ध्रधिक व्यापक रूप में वितरित किये जा सकें। इस सदमें में वर्तमान छोटे पैमाने के विपरान-माध्यमी के पक्ष में यह कहा जा सकता है कि वे उन सेवाबों के, जिनकी माँग है, निर्माण हेत् थम की बहुत वडी मात्रा का उपयोग करने के लिए काफी प्रवसर प्रदान करते है। परिष्करए-व्यापार की दशा में यह विशेषकर मही है। दूसरी झोर वडे पैमाने के आधु-निक प्रक्रम-श्रम की संपेक्षा पुँजी की बहुत मात्राची का उपयोग करते हैं सौर इस प्रकार के घवसर प्रदान नहीं करते । उनमें अनेक छोटे पैमाने पर काम करने वाले देशी उद्यमकर्ताओं की वहें उद्यमकर्ताओं तथा सफसरों द्वारा प्रतिस्थापन की प्रवृत्ति भी होती है जिससे उद्यम-कर्ता-योग्यता का ह्रास होता है। इसके श्रतिरक्त वर्तमान विपलन-ध्यवस्था में लघ उद्यमकर्ता ध्रपनी तथा धरने परिवार के सदस्यों के बचतों को भी जुटा सकते हैं। वर्तमान व्यवस्था के छोटे पैमाने के उद्यम का वडे पैमाने भयवा सार्वजनिक क्षेत्र के प्रचालन द्वारा प्रतिस्थापन का परिस्ताम यह होगा कि ये बचत-सभाव्यतार समाप्त हो जाएँगी। परिश्रम से कमाई गई वचतो पर प्रतिकल की ऊँची दरें प्राप्त होनी चाहिए। परन्त यह सब कछ निजी क्षेत्र की फर्मों के कार्य करने की दक्षता तथा प्रतियोगिता की कोटि व मात्रा व निर्भर करता है।

#### ह.७ वाजार-समाकलन तथा वर्तमान वितरस माध्यमों की अपूर्णताएँ.—

विदाएन-ध्यवस्था दक्ष कहलाती है यदि कृपि-पण्यो के वाजारों में निकट का परस्वर सम्बग्ध ही प्रवर्षत् यदि एक पण्यो में कीमत-बरवना ध्यन्य मण्डियों में कीमती से सम्बण्यक है। (दो मण्डियों में कीमत उतार-बहुाव के बीच इस परस्वर सम्बण्ध को हो बाबार समा-कर्क्षत (मारकेट इन्टियेवन) उन्हते हैं। दो वाजार जिस हद तक स्पाक्तित है, यह वात इन पण्यों की राप्ताहिक कोक कीमतों के बीच सहसम्बन्ध कोटि द्वारा ध्यक्त की जाती है। कीमत उतार-पदाव (वजना) में पूर्ण सहसम्बन्ध व्यादि पूर्ण वात्ता समान्त्रम पूर्ण प्रतियोगिता की राजाओं में ही सम्बन्ध है और इसके लिए यूर्ण मितानीक्ता पूर्ण मान तमा पदार्थ की पूर्ण समस्यता अनिवार्य समाव्यक्ता हैं। तो भी वास्तविक स्थिति में ऐसी गर्ने विद्यमान नहीं हैं और वास्तविक काम में माञ्च्या में प्रपूर्णताओं के होने की सभावना होती है। समस्या का समाधान इन यूर्णताओं को निरस्त करने तथा ऐसी परिस्थितियों की विकासधील देशों में ऐसा विकास है कि व्यापार एक प्रमुत्पादक कार्य है श्रीर देशीय िपराग्त-भयक्त्थाएँ वोधी, आमक, प्राधिक का में बद्ध तथा उचन लाम-सीमाओं में कार्य करने तार्सी हैं। यह मी दोष सामाजाता है कि उच्च सेजीय और मौसमी जीमत-प्रनार व्यापारियों की सट्टें बाबों और समाजानियों में कार्य का कि है तथा अवतक तर्मान व्यापारियों की सट्टें बाबों हो से सरकारी एजेंसियों द्वारा प्रतिस्थापित नहीं किया जाता, वित-रए में दक्षता नहीं साई जा सकती। उपरोक्त पक्षों में से अपके में कुछ सचाई हो सकती है ररन्तु उसे पहले कहा जा चुका है वास्तिक सांमारिक स्थित में कुछ भी पूर्ण नहीं है। अब हम महत्वपूर्ण प्राधिक प्रका को इत सोज रहे हो तब 'बदनाम करो और फीसी पर सदस में की नीति से बचना चाहिए अबिक निर्माण कि सिट्टेंगों के प्रकाश में वर्षमान विपरान-प्रणानियों के निर्वादन तथा कार्य का स्थान तथा विस्तिस्थान किया जाए और इसके बाद ही व्यवस्था की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रीस्थितियों की प्रवादन तथा कार्य का स्थानन तथा विस्तिस्था की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रीक्षीय परिवर्तनों का स्थान की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रीक्षीय परिवर्तनों का स्थान की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रीक्षीय परिवर्तनों का स्थान की देशता में वृद्धि हेतु वाखित सरचनात्मक तथा प्रीक्षीय परिवर्तनों का स्थान किया जाए भी र

प्रविक्तित देशों से वाजारों के निष्पादन का खब्ययन करने के लिए निम्न प्रार्थिक निकारों (कसीटियों) का प्रयोग किया जा सकता है।

- (क) कीमतो मे उक्व महसम्बन्ध भुशांक सामान्यतः इस बात का परिचायक है कि कृषि-बाजार काफी प्रतियोगी है धौर एक मण्डी के कीमतों में उतार-चडाब घ्रम्य मण्डियों में कीमतों हारा प्रमावित होता है।
- (ल) विष्णुन-प्रणाली की दक्षता की दूसरी प्राधिक कसीटी यह है कि किमी विशेष समय पर प्रवस तथा सीमात मण्डियो (प्राइमरी एण्ड टर्मीनल मार्केट्स) से प्रोक कीमतों से स्वर-परिवहन-लागतों से प्राधिक को योर प्रवृत्त नहीं होना चाहिए। इस प्रविधि में हमें समसा कीमत (पैरिटो प्राइस) का परिकलन करना होता है वो सीमात मण्डी की कीमत मे से परिवहन-लागतें तथा सन्हाल-(प्रवण्य) प्रभार पटाने से प्राप्त होता है। उदाहरणार्थे

#### करनाल तथा बम्बई के बीच गेहें की समता-कीमत

== बम्बर्ड में १ विवटल गेहूँ की चोक कीमत—करनाल में प्रबन्ध, सिलाई व प्रन्य विविध व्यय—करनाल से बम्बर्ड नक प्रति विवटल परिवहन सागत—चैना मृत्य ह्वास—बम्बर्ड में व्यय तथा प्राउत।

यदि सीमात मही में समता कीमत तथा श्वम मण्डी की कीमत में धन्तर बहुत प्रधिक हो तो स्पष्ट है कि व्यावारी बहुत अधिक साभ देठा रहे हैं। तब इम बात का निर्धारण करना प्रावयक होगा कि क्या यह स्थित व्यावारियों के एकाविकारी या तह संदर्भ कियायों के आवस्य उत्तर हुई है या व्यावारियों के नियन्त्रसा से बाहर के कारकों का एन है ?

पिछले कुछ वर्षों में एषिया, लैटिन धमरीका तथा अफीका के सनेक देशों में देशीय विपएत-स्पवस्थाओं के क्रियाकलायो तथा सरवनायों पर काफी अनुसवान हुया है ! प्रमाणो से रवष्ट है कि एशिया में खाद्यान्न चावार सामान्यतः काफी दक्ष हैं । प्रथम तथा सीमात वाजारों में कीमतों में सहसम्बन्य युखाक काफी ऊँचा है। जिसका बर्ष्य यह है कि विभिन्न मण्डियों में कीमतों सगम्य तुल्य हैं सीर बस्तुएँ कम कीमत बाली मण्डियों से उच्च कीमत बाली मंडियों में स्वतंत्रतन से पहुँचती हैं जिसके कारण कीमतें समान हो जाती हैं। कहने का प्रमिक्षाय यह है कि कृषि-चाबार काफी हद तक प्रतियोधी है धीर एक वाजार में कीमतो का उतार-वडाव ग्रन्य वाबारों में कीमतो द्वारा प्रभावित होता है।

प्रमारणों हे यह भी पता चलता है कि परिखहन-सामर्तों को निकाल देने के बाद सीमात कीमतो तथा प्रथम कीमतो में श्रीमत धन्तर बहुत खिक नहीं हैं और अधिकतर ये प्रथम मण्डियों में थोक कीमत के के से दे प्रतिज्ञत तक होते हैं। परन्तु कई बार, विशेषकर फसल के समय प्रीमा कीमत धामता मिलता है। किसी भी परिणाम पर पहुँचने से पहले इन अन्तरों के कारणों की जीव कर लेगा जकरी है। इसी प्रकार अध्यमि से पता चता है कि इसी प्रताह अध्यमि से पता चता है कि इसी में से मत्तर अध्यमि से पता चता है कि इसी में साम मही है। इसी प्रकार अध्यमित से पता चता है कि इसली एन जीमत में शुद्धि श्रीसतन मण्डारणा-सामतों से प्राम्प नहीं है।

पिछले पनेक वर्षों से हम फ़मल के मौसम में लाखान्न के लदान हेतु वंगनो तथा परिवहन मुविधान्नो की कमी की विकायतें मुनते ब्रा रहे हैं। इससे पण्यों के मन्तः बाजारसंवतन पर कुमभाव पहता है। फ़सल के समय बस्तुमी की बहुत बड़ी मात्रा की एक जगह से
दूसरी जगह भेजना होता है परलु परिच्हत-मुविधामी की प्रमायता के काराए प्रस्म मज़हवाजारों में बस्तुमी के स्टाक का अस्पिक संवयन हो जाता है भीर कत्वत्वक्च कीमते कुनिम
क्ष्म से कम हो जाती है जबकि सीभात बाजार में कीमतें की हो जाती है। सक्षिम में हम
कह सकते हैं कि क्षेत्रीय अम्तरों के कई कारण होते हैं जैसे परिबह्द-भवरोध, परायों में वैज्ञानिक भें एंकिरए का सभाव अपूर्ण ज्ञान अभवा विवयन पर सरकारी प्रतिबक्ष मादि। मती:
इस समस्या का समाधान इन बात में निहित है कि प्रतियोगी परिस्थितियों उत्पन्न की वार्षे,
वहतर परिवहन-मुविधाएँ तथा प्रधिक बाजार-ज्ञान प्रवान किया आए तथा गतिसोक्षता की
परिस्थितियों में नभार किया जाए।

मौतमी कीमतो म उतार-बढाव भी परिवर्ती होता है। मौनमी कीमत स्वरूपो में परिवर्गिता हमितए परित होती है बगैकि उत्पादन उच्चावबन के बारे मे भविष्यवाएं। नहीं की जा पकती मीर पूर्वानुमान तथा बाबार मूजना की व्यवस्थाएं पच्छी नहीं है। मीतमी कीमत-परिवर्तन कई बार सरकारी हस्तवेष के कारणा भी होते हैं। सरकारी हस्तवेष सष्टें न बाजी तथा माल परिवर्षणन को प्रीसाहन भी दे सकता है जबकि बास्तव मे इसका उद्देश कीमतो का स्थिपिकरण होता है।

पाँव कीमतो ने उच्च खेंत्रीय तथा गौतभी प्रस्तर उपरोक्त कारको के कारण मही भौर व्यादारियो द्वारा बोषण तथा योवापको के कारण है तो उन्हें रोक्ते के तिए निवामक उपाय किए जा सकते हैं। इसका आधिक समाधान यह है कि उत्पादकों द्वारा प्राध्ति हेतु तिमनतम निपाँदित कीमतें (पनोर प्राध्तेज) तथा उपमोक्ताओ द्वारा ब्रदायमी के लिए उच्चतम निपाँदित कीमतें (भोक्तिय प्राक्तेज) नियत की जांबें।

(ग) विपश्न-दक्षता की एक प्रत्य कहाटि के अनुसार विपश्न की लागत तथा प्रयम प्रयस सीमात अण्डी से कीमत के साथ दल लागत के अनुसात का मृह्याकन करना पडता है। विपश्न-पेचा की एक दल बुशकत्ता के लिए, जितनी विपश्न-सागत कम होगी, जवनी ही विपश्न-दक्षता अधिक होगी।

मारतीय खाद्य नियम की वाषिक रिपोटों से जात होता है कि उसके द्वारा कुल व्यय का

१० से १३ प्रतिवात विप्रमुन-सेवाओं पर खर्च होता है और क्रय कीमत विक्री कीमत का क्ष से ६० प्रतिवात है। १६७०-७१ में विक्री लागत क्ष्ण.३२ प्रतिवात वी प्रीर केप १२.६७ प्रतिवात माड़े पिसाई ब्रीर सम्हाल, वेतन, मजदूरी तथा मत्ते, कर्मचारी कल्याएा, ज्याल, वीमा, किराए, राड़ी के प्रमुरक्षस्य घादि पर खर्च किया गया। योक व्यापारियो, विचीलियो, फुटकर विक्र ताग्रो तथा उसित कीमत की दुकानों के दुकानदारी का लाग इससे प्रतिरिक्त है।

बिचीलियों समेत व्यापारियों के प्रतिफन को बात करने के लिए बियगुन-लाभ (मार-केटिंग माजिन्म) का परिकलन करना पडेगा और सब उसमे से विषयान-लागते घटाई जा सकती है। विप्रान-लाम कृपक द्वारा प्राप्त कीमत तथा फुटकर कीमत में घन्तर को कहते हैं।

विपण्त-लाभ — कुटकर कीमत — कुपक द्वारा प्राप्त कीमत। प्रत. विपण्न काम यह समार या कार्य है जिसे विपण्त कमें जराव के सबह, परिकरण, परिवहन, क्रथ-विक्रम तथा वितरण की सेवाओं के बब्दे प्राप्त करती है। दुबरे खब्दों में हम कह सकते हैं कि विपण्त-काभ तथा कि विपण्त-काभ तथा है कि निम्म वाग विपण्त-काभ का प्रयोद्धान्त का होते हैं। निम्म विपण्य-काभों का वर्ष यह तम तिम्म विपण्य-काभों का वर्ष यह तही है। कि वहाँ की विपण्त-क्यवस्थाएँ यक्ष तथा प्रतियोगी हैं। वे इसिक्ण निम्म है क्योंकि उन वैद्यों में उपलब्ध विपण्त-क्यवस्थाएँ यक्ष तथा प्रतियोगी हैं। वे इसिक्ण निम्म है क्योंकि उन वैद्यों मे उपलब्ध विपण्त-क्यवस्थाएँ यक्ष तथा प्रतियोगी हैं। वे इसिक्ण निम्म है क्योंकि उन वैद्यों में उपलब्ध विपण्त-क्यवस्थाएँ विप्त तथा वोधी हैं। वे इसिक्ण निम्म के केवल १ से प्रतियोगी की नियति में क्याणारियों के निवस प्रतिकत्त कुल विक्रम मूल्य के केवल १ से प्रतिवात तक थे। निवस प्रतिकत्त ज्ञात करने के लिए कुल प्रतिकत्न में से ब्याण तथा प्रतिकात क्या निक्राल देन होंगे।

विभिन्न विष्णान-अणालियों के सापेक्ष निर्णादन के पूस्पाकन से बता चलता है कि वितरण-आगतें निर्वाध बाजार व्यवस्था (निर्वी विष्णान व्यवस्था) के अन्तर्गत लगनग सदा कम होंने की प्रोर प्रवृत्त होती है। आगत में कृषि-कीन-पायोग की स्पोटों में पता चलता है कि अनाज की सरकारी खरीद भी बाजार-जायों को कम करने से असकत रही है। सार्व-किक (हो कि साजा की सरकार) ) वितरण-अवस्था को सागत वेहें के लिए ३० क्षये अति विवटल है व्यविक व्यापारी का साम केवल १५ क्षये अति विवटल है व्यविक व्यापारी का साम केवल १५ क्षये प्रति विवटल है व्यविक व्यापारी का साम केवल १५ क्षये प्रति विवटल है व्यविक व्यापारी का साम केवल १५ क्षये प्रति विवटल है व्यविक व्यापारी का साम केवल १५ क्षये प्रति विवटल है। व्यविक की स्वाविक विवरण-व्यवस्था ने वारण विवस्त पर बहुत गरी बीफ पड़ेगा और धर्मव्यवस्था पर और अधिक स्कीति ववाब पड़ेगा पह पर बहुत वास रहे कि रेल विभाग नियम द्वारा अंबे गए खायाथों की हुनाई में सारी रियायत देता है और निजी क्षेत्र के व्यापारियों की अपेक्षा कम किराया चार्ज करता है। परोक्ष कम में यह रियायत करतात पर बोफ है। परोक्ष कम में यह रियायत करतात पर बोफ है।

सरकारी विवशन-एजेसियों की स्थिति में लागतों के जैंबा होने के अनेक कारण हैं। इन्हें कामकान के लिए स्थायी बेतन पाने नाले कर्मचारियों की एक बहुत बड़ी सक्या को बनाए एकता है जिससे प्रवन्ध लागने काफी अधिक ही जाती हैं। सरकारी क्यवस्था में निजी ज्यापार की अधेक्षा मण्डारण तथा परिचहन में बस्तुओं के मस्तास व प्रवन्ध कम सावधानी से किया जाता है जिससे काफी गुणारमक व मात्रास्थक हानियां होती है। वयां ऋतु में कई वार निमम हांग खरीदा गया अनाज महियो, जहानों तथा बन्दरमाहों की गोरियों में ही मीग कर खराव हो जाता है। सरकारो क्षेत्र की विपालन तथा परिकराएँ-सेवाएँ प्राय: पूँजी प्रधान होती हैं और अधिकवर अल्य-चपश्चक (अन्डर यूटोलाईनड) रहती हैं जिनके कारए। समसन सागतें प्रधिक हो जाती हैं।

यिकसित देशों में जहाँ थम दुर्भम है, अम को लागत कुत विष्णुत-जित का सबसे बड़ा भाग है। अमरीका में थम की लागते कुत विष्णुत-जित का लगमग ४५ प्रतिगत होती है। अमरीका में गातों में कृषक के माग से यह पता चल सकता है कि विकसित देशों में विष्णुत-लागते कितनों है धौर कौन-सी सेवाएँ वहाँ प्रास्त हैं। सारली ६.६ इस सम्बन्ध में एक प्रच्छा हस्तात है।

सारागी ६.६ चमरीका में बरित गरी में विपरान साम (१६६०)

थस्तु शया भावा	कुटकर कीमत	कृषक द्वाच प्रास्ति	विषयन साम या सामस
दूध (३ गैलन)	१३७ सँट्म	२६.६ सैट्स	२७१ सैंद्स
कानंपलेक (बक्स)	३१२ ू	7.8	२५.५
हिमी हत संगतरा रस (डिब्बा)	78.8		8.8
सदे (१ दर्जन)	४२६	\$2.8	₹0.4
डवल रोटी (१)	२२४	3.8	\$6.3 "

धोत . फैरट बुक ऑक यू. एम. एवी करवर यू. एम. बी. ए. खर्र स, १६७०

 १.५ विष्णुन में प्रौद्योगिकीय परिवर्तन की भावश्यकता तथा सार्वजनिक नीति संवंधी सफाव

हुम देल जुके हैं कि वर्तनान विप्तान-व्यवस्था घषिकाय काकी दक्ष है परन्तु इसने कई किमयों हैं । विप्रान-व्यवस्था में सुधार करने तथा इसकी दक्षता में वृद्धि करने की विद्यास सम्मादनाएँ है। ऐसा करना इसिल्ए भी वकरी है ताक क्रपक की उसकी उपन्न का भूत्य मिल सके। व्यवस्था को घषिक प्रतियोगी बनाने के प्रयान भी किए जाने चाहिये सािक सायतों को कम किया जा सकी। इस वह व्यवस्थान-व्यवस्था में हुन प्रीधी-निकीय (तकतीक मुलक) परिवर्तन साने होने । इस प्रकार के परिवर्तन की गति को तेन करने के सिए गुम्बाव देने से पहले हुने इस करने के सिए गुम्बाव देने से पहले हुने इस स्वरोधक कारातों को जान सेना चाहिए।

तकनीक मूलक परिवर्तन की मन्द गति का प्रथम कारख वह है कि बर्तमान विषण्त-व्यवस्था होटे पैमाने के कार्यों तक ही सीमित है भीर सनुष्यान-कार्य को बताना नहीं देती । न ही इमके पाम पर्याप्त सखावन अववा ज्यार-मुविवर्गा है जो कि शौधोगिकीय स्थान्तर-ए के तिए बहुत मानव्यक है । वक्तीकी परिवर्तन की पीमी गति का एक प्रत्य कारख मुनिश्यत तथा सुप्रधामित तरकारी नीतियों का प्रमाय है। इससे मनराहट तथा प्रनि-विवर्ता तक्त्या होती है भीर छोटे पैमाने पर काम करने वाले प्रताब-परिवर्ता प्रवा विवर्णन मानकर्ता (एनेन्ट) ध्यने न्यापार में पूँची त्याने वे हिचकियात्री न इरते हैं। इसके प्रतिरिक्त पित्राह्योंस देशों में निपर्युत पर प्रनेक प्रतिवय व स्थान होते हैं जिनका व्यवस्था की दक्षता पर बुरा प्रभाव पड़ता है।

हम देख चुके हैं कि वर्तमान विष्णुल-माध्यम श्रम एव उद्यमकर्ता-योग्यता के उपयोग तथा पर्याप्त बचत सभाव्यताओं के जुटाव के लिए काफ़ी सवसर प्रदान करते हैं। वह पैमाने के पूँची प्रयोगी (कैंपिटल सूर्विय) श्रायुनिक प्रक्रमों द्वारा उनका पूर्ण प्रतिस्वापन उन देशों मे शिद्धत नहीं है जहाँ श्रम की पूर्ति वहुत है और पूँची-समाधन दुलंग हैं। हमें विष्णुल-नीति का निर्धारण करते समय बर्तमान प्रशाली की दशता वच्चा हक लाभो की प्रनदेशी नहीं करनी माहिए। साथ ही, हमें धपनी विष्णुल-क्यवस्था को स्विक उपयोगी, स्विक दश तथा धिक गितिशीस बनाने के लिए सत्तर प्रयास करने होंगे।

सरकार प्रभिनव कृषि-शस्तोट की चुनीतियों का सफततापूर्वक मुकाबला करने के लिए क्यवसाय की सहायता कर इस दिशा से तकारात्मक तथा तामदावक योग दे सकती है। उन क्षेत्रों से जिनमें बर्तमान माध्यम उपयोगी सिंढ नहीं हो रहे हैं, सरकारी एकेन्सियों स्वय सिक्य माग केकर इस दिशा ने प्रयासों को अनुपूर्वि कर सकती हैं। सरकार प्रपत्नी नीतियों द्वारा प्रधिक प्रतियोगिता को बद्धाना दे सकती है और सोनों को दिपरण्त-व्यवसाय प्रपत्नाने में प्रोस्ताहन दे सकती है। ऐसा निजो विवरण्त-कन्नों के प्रचालन पर सने हुए प्रतिवन्धों तथा स्वयमां की दूर करके किया जा सकता है। वे सुविधाएँ वो बड़े पैमाने पर ही प्रदान की जा सकती है, व्यापारियों को सरकार द्वारा उपयत्नक कराई जानी चाहिए। सरकार उपयास्कों तथा व्यापारियों को सरकार द्वारा उपयत्नक कराई जानी चाहिए। सरकार उपयास्कों तथा क्यापारियों को विवत दाशों पर पर्यान्त परिवहन तथा मण्डारण्-मुविधाएँ प्रधान करके उनकी सहायता कर सकती है। आमीरण क्षेत्रों में सब्बन का निर्माण होना निर्मेण क्षाप्त कर सकती है। अपनीरण क्षेत्र वेकास के लिए ठोव निवेशों की जलता सांतर-साथनों में सुवार किया जाना चाहिए। इसकी दिशास के तिए ठोव निवेशों की जलता होती है जो केवल सार्वाजन एवंसियों द्वारा हिया द्वारा कर सकती है।

इतके प्रतिरिक्त सरकार को कुछ नियानक उपाय करने होये। इन उपायों में मिश्यो, शाजार-महातो, लेन-देन को रीतियों तथा तोल व माण मादि का नियन्त्रण तथा नियमन सिम्मितित है। उचाहरत्यार्थ मारत में महियों तथा मधी पहालों का नियमन कृष्य-उपञ्च मधी-नियम के प्रधीन होता है। देश में स्थमय १६००० प्रमुख मिश्यों हैं जिनने में नियमित मिश्यों तथा मधी महातों की तक्या लयमग २००० है। यह बड़ा भावस्य है कि नियमित सिनित्यों को विराणन-मुख्यामाँ में सुधार लाने के लिए प्रोत्साहन प्रवान किया गए। इस उद्देश हेंनु मंदियों में काम कर रहे बैको से धन आप्त किया जा सकता है। भारत में विराणन एवं निरीक्षण निर्वशालय मंडारत्य-किनाइयों, वरिवहन-प्रवरोध तथा चरमकाल मरमार जैती विधारत समस्याओं का समाधान करता है। इतके प्रतिरिक्त कृषि उपज के श्रेणीकरण तथा माजीकरण, का मोरसाहन अनुसंसान, फल पदार्थ मार्डर १९४४ तथा भोत समहागार मार्डर १९४४ का प्रशासन भी इसी निरेक्षास्य की जिन्नेसरी है।

सार्वजनिक अभिकरखों को उत्पादकों, ज्यायारियों तथा उपमोक्ताओं के लिए जानकारों तथा सूचना प्रसार केन्द्रों के रूप में कार्य करना चाहिए। बाजार सूचना प्रोगाम में सुघार को प्रावश्यकता है। यह काम बाजार विस्तार विमाग द्वारा किया जा सकता है। सरकार द्वारा दो गई विषयान जानकारी विश्वसनीय तथा यथाय होनी चाहिए। इसमें सर्वेह नहीं कि भारतीय व्यापारी समावी केताबो तथा विकेताबो के वास पोस्ट कार्डी, कीमत-प्रत्यो तारो, टेलीफोर्नो तथा सदेशवाहको के माध्यम से, सुबना बडी श्रीव्रता तथा दक्षता से भेवते हैं. इसके वायजूद मूचना-माध्यम अवयोग्त हैं और भावी फमल तथा राष्ट्रीय बाजार में मदार स्टाक के आकलन हेतु उनकी व्यवस्था ठीक नहीं है। यथार्थ फसल सूचना-पद्धति तथा विराशन-पायस्यकताबो का व्यापक अध्ययन वास्तविक प्रस्थ अवधि तथा दीर्घाविध प्रायोजन के लिए जरूरी हैं।

प्रीयोगिकीय रूपातरण यनुसमान पर सामारित होता है और इसे सर्वोच्च प्राथमिकता दी जानी चाहिए। विष्णान- स्थवस्या के सामुनिकीकरण हेतु आध्यक उपस्कर तथा सम्य निविध्या उपमोक्ताओं को स्राप्तान करती पर सरकार द्वारा सम्यानि की जानी चाहिए। पर्यान्त उपार की सम्बाद्ध विष्णान-माध्यमी से तकनीक मूलक परिवर्तन को तेन करेगी तथा स्थासना की प्रीक प्राप्तान प्राप्तान प्राप्तान की प्राप्तान स्थासन की स्थासन की स्थासन स्यासन स्थासन स्थास

## ६६ उन्नत विपरान, उत्पादन-संभावनाएँ तथा सरकारी हस्तक्षेप

परिवहन, पंडारण तथा परिकरण झादि की अपूर्णताबी तथा प्रदक्षताध्री को कम करने या दूर करने के लिए विष्णुत-व्यवस्था का सुधार उक्तरी है। इसने कुपक के उत्पादन के पूरूप में वृद्धि होगी। दक्ष विष्णुत-व्यवस्था का पूर्ण उपयोग करता है और प्रधिन उत्पादन को प्रोस्ताहित करता है। विष्णुत-नुधारी से विष्णुत-सावतें कम को जा सकती हैं जिससे उत्पादको तथा उपभोक्ताधो दोनों को साथ पहुँचेगा। उत्पादको को ध्रपनी उपज का पूरा मूल्य प्रान्त होगा धीर धीषक उपज उपजाने की ब्रित्शा मिलेगी। उपभोक्ताभी की कम कीमतो पर बस्तुएँ प्राप्त होगी धीर धीषक सनुष्टि मिलेगी। संक्षेत्र से उन्नस विष्णुत-रितियाँ क्रिन्यिकास में महत्वपूर्ण योग देशी हैं।

विचलन-मुधारों के लाभ उत्पादकों को ऊँची कीमतों के रूप में मिलते हूँ धौर इस प्राप्त की सीमा प्रधिकांत विचलन-एजेसियों की सरवता पर निमंत करती है। यदि निजी ज्याचार कृपकों का शोधए। करेंगे तथा उनकों उन्नत विचलन में प्राप्त होने वाले प्रामी से विचत राजेंगे तो राज्य को हस्तक्षेत्र करने तथा विचलन-अवस्था का पुनर्गठन करने के लिए बाध्य होना पड़ेगा। निम्न प्राय नातें की में छोटे उत्पादकों को उनकी लघु उदन का भी पूरा मूल्य नहीं निकता। यही कारण है कि निजी विचलन के स्थान पर सहकारी या सरकारी विचलन द्वारा प्रतिस्थानन को अधिक समर्थन किया जाता है।

निजी ज्यापार में सरकारी हस्तवीय के धनेक कारण हो सकते है। वर्णाप सामान्य वर्षों में निजी क्षेत्र के व्यापारी धपेशाकून दसता से कार्य करते हैं वरन्तु धर-धमान के समर्थों में निजी क्षेत्र को सामान्य स्थापे कि स्वापार में कार्य कि सिन्हांस की प्रत्य कि स्वापार से करते की धोर निकास की प्रत्य कि सिन्हांस की अपन्य कर कारण धरान्य के लिए से कार्य धरान्य के निजी है। सरकारी हस्तवीय की अपन्य सिन्हांस कि अपन्य के स्वाप्त के कारण धरान्य के समय के समय के सिन्हांस की अनुसर्वित के तथा निर्वाध विस्तवा और सिन्हांस सन्दूरों पर भी प्रभाव पद्धा है। अपनान की कीन्तें पढ़ सान के समय के सिन्हांस कि प्रमान की बहुतायत के समय, कीमतें काफी निर जाती हैं धीर यह बात कृषक

 शो फनन उनाने के लिए बनुस्ताहिन करनी है। बतः कृषि-विनस्त में मरकारी हन्तक्षेत्र का कीमत-स्थितिकस्य तथा बन्न-विवस्स नीतियों के नाथ निकट का से सबंध है।

#### **१.१०** सहकारी विष्णन

प्रायः यह मुस्तव दिना जाता है कि सहकारी विचलन-समितियों कृपकों को व्यापारियों के सोपएं से बचा मकती हैं और विचीतियों के लाम को बमाण्ड कर तथा विचलन-सागतों को का करके प्राप्त मदस्यों को प्रवीत्तम कीमत दिला सकती हैं। इससे दक्षता एवं सामा-मिक क्ष्माय में बुद्धि होगी। सहकारी नोधितयों इन चहे रमों को मत्तोनीति पुरा कर सकती हैं, यदि उन पर निहित स्वाये बात उत्तवों का प्रमुख्य न हो तथा उनका प्रवास करता अस्य व्यक्तियों के हायों में न हो। महकारी नीधितमों के प्रवचन में गाई जाने वाली विचान-जनक प्रवृत्तियों का बर्गन हत पिदले सम्बाय में कर चुके हैं। महकारी समितियों इन प्रव-रोवों पर नियंत्रएं कर के हो दक्ष से स्वार्त में कर चुके हैं। महकारी समितियों इन प्रव-रोवों पर नियंत्रएं कर के हो दक्ष सिद्धा मान्या में कर चुके हैं। महकारी समितियों इन प्रव-

भारत में तहकारी विप्तान-व्यवस्था, की सरचना इन प्रकार से हैं :--

- (i) मंडो स्वर पर सवानग ३२०० प्राथमिक विषयान-समितियाँ है जिनमे १०० विशिष्ट पच्यविष्णान-समितियाँ भी मन्मिनिव हैं।
- (ii) त्रिका स्तर एर १७३ केन्द्रीय विषयन-समितियों कार्य कर रही हैं। इनमें से १५ समितियों विशिष्ट पच्चों के हेनू हैं।
- (iii) राज्य स्तर पर २० तिलर विषयुन-तिनितर्गं तथा ३ वस्य-विषयुन-महासध (फेडेरेजन) हैं।
- (iv) सनित प्रारतीय स्तर पर एक राष्ट्रीय कृषि सहकारी विषयान महार्सय (नेशनल एफ्रीकस्चरल कोम्रापरेटिव मार्केटिय नेडेरेशन) हैं।

सहकारी विष्णान एवं परिष्करण् मनिवियों द्वारा १६६०-६१ में १७६ करोड़ करने को बल्युमों की सन्हान की गई जबकि सब इनके द्वारा हर वर्ष ८४४ करोड़ ६० से भी सिवक पूत्य की बल्युमों का प्रबन्ध किया जाता है । शामीसा तथा नगर क्षेत्रों में सहकारी सिनिवियों द्वारा निए गए टुटकर उपयोक्ता-क्यापार का १६६०-६१ में सनुमान ४७ करोड़ हरये या जो प्रब बढ़कर ६०० करोड़ रुप्ये के स्वम्मय हो गया है । १६७२-७३ के प्रंत में सुप-परिष्करस्य-एककों की सक्या १७६० हो गई। सहकारी क्षेत्र में सनुमति प्राप्त चीनी निक्षों की स्वस्ता १३४ हो गई है।

विक्तिप्र कृषि पदार्थों के महकारी परिष्करस्त के विकास के निए धनेक पग बठाए गए हैं। सर्द करि सेत में सात्र के कारसाना (निलो) की स्थापना की दबा में काफी सकता प्राप्त करें हैं है। सहकारी किनियां में सीकरस तथा एकशीकरस की पद्धितमों को उत्तरोत्तर पपना रही हैं।

धनुनान है कि नहकारी नीनिवर्ध १८७१-७४ में ८० ताब टन वाबान, १६० ताब टन पमा, ६ ताब टन मूं पक्ती, १० हबार टन फल-सब्बी, वधा कपान की १८ ताब गांठी की सम्हास करेंगी। वर्षमान विचलन-संस्कता, विवेषकर प्राथमिक स्वर की समितियों की सुदृढ़ करने हेनु नरसक प्रयत्न करने की मावसक्वा है। विप्रान-स्थता के सदमें मे विप्रान-सहकारिताओं का निष्पादन कुछ संतोषजनक नहीं रहा। न ही ने वाजार-सामों को कम कर सकी हैं और न ही निर्वाहमानी कृपको के पोड़े प्रविभागों के काफी परिमाणों का विष्रान कर सकी हैं। खादा फससो की स्थिति में यह दिल्हुल सस्य है। परन्तु सहकारिताओं के कार्य को बास्तव में इस्तन-उत्पादन में वृद्धि तया सामाजिक परित्तन व न्याय के सदमें में भांकना चाहिए।

१६७३ में गेहूँ के बोक न्यापार के सरकारी प्राविष्ठहुत्य के सदमें में सहकारी सस्पार्ष प्रमुख बसूत्री एजेसी के रूप में उमरी हैं। कुल ४४ लाख टन गेहूँ की बसूत्री में सहकारिताफों ने २७ ४ लाख टन गेहूँ की बसूत्री की है जो कुल का ६२.५ प्रतिवत है। सहकारिताफों के विकास हेतु राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम प्रानेक वर्षों से प्रयास कर रहा है। यह निगम देश के विभिन्न प्राणों में सहकारी सस्वायों की शतिविध्यों का समन्वय भी करता है।

## ६११ सार्वजनिक विष्णुन-कार्यक्रम तथा सार्वजनिक वितरण-व्यवस्था

सरकारी कृषि-विष्युणन-कार्यक्रमों न व्येशोकरण व निरीक्षण, वाजूर-नियमन व निय वण, कोमन-समर्थन हेतु बरीव, कानूनी कन्द्रोल तथा कुछ सरकारी एकाधिकार सम्मिलत हैं। मारत में पिछने कुछ वर्षों में महस्वपूर्ण कृषि-पच्चों से सम्बन्धित विष्णुन-व्यवस्था इस प्रकार से रही है:

(क) खाद्याश्र—पिछले कुछ वर्षों में सरकार खाद्याओं को कुले बाज़ार में निजी व्यापार की स्पर्धा में खरीदती रही है और उनका वितरश करती रही है। इस नीति के प्रनु-सार सरकार समर्थित ( सपोर्ट ) अथवा समाहार ( प्रोक्ष्यौरमेट ) कीमतों पर कृपकों से अनाज लरीदती है और सार्वजनिक वितरण माध्यमी द्वारा वित्री के लिए स्टाक इक्ट्रा करती है। पिछने कुछ वर्षों में समाहरूए (प्रीक्शीरमेट) की बनेक विधियाँ प्रपनाई गई हैं जैसे (१) प्रनाज मडियों मे नीलानी या बोली द्वारा खरीद कर (२) एकाधिकार समाहरए। हारा (३) उत्पादकों पर वर्गित लेवी ( उनाही ) तथा मिल मालिको व व्यापारियो पर लेबी से तथा (४) खुले बाजार में पूर्वकृष अधिकार द्वारा ग्रादि । प्रधिकाय क्षेत्रों में कीमत समर्थन हेत् खरीद की जाती रही हैं। इस प्रकार से समाहित तथा आयादित खाय पदार्थी का वितरए १,६६,००० उचित कीमत की दुकानी या राधन डिपुधी द्वारा किया जाता है। ये दकानें निजी व्यापारियों द्वारा चलाई जाती हैं परन्तू उन्हे सरकार से स्वीकृति तथा लाइसँस प्राप्त करना होता है और उन्हें सरकारी बनाज को नियत कीमतो पर वेचना पढता है । खाद्यान्न के सम्पर्श मायात का रख-रखाब व प्रबन्ध भारतीय खाद्य निगम द्वारा किया जाता है। बड़े नगरों में गेहूँ तथा चावल का राधन है। अच्छे चावल की थोड़ी-सी मात्रा तथा गेहूँ बीजो को छोड़कर साजाल के निर्यात पर सामान्य निषेध है। पिछले वपाँ मे गेहें व चावल का मार्वजनिक वितरसा सारसी ६.७ मे दिखाया गया है।

१९७३ की रबी फसल से मारत में गेहूँ का शोक व्यापार सरकार ने प्रपने हाय में ले लिया है। समाहरए ( वमूली ) कार्यक्रम तथा सरकार द्वारा शोक व्यापार की प्रगति का विक्लयए परिच्छेद ६.१२ तथा ६.१३ में किया वाएगा। सरकारी खादा नीति का सध्यम

सारामी ६.७ साद्याच का सार्वजनिक वितरमा

(००० टन मे)

फसल	वर्ग	आरम्भिक स्टाइ	समाहरण वमूनी	बायात	বিদ্বী	शेष स्टाब
रोहुँ	884=48	७६०	१३७३	४७६६	ৼ७५५	<b>२१</b> २६
**	00-3739	२१२६	२४१७	30€	प्रशहर	२३२६
	\$0-003\$	३३२६	३१=३	<b>≱</b> &5⊀	४३४७	३१२७
	96-96-39	३१२७	¥ o = 3	१८१४	8880	よっまき
चावल	१६६=-६६	६४७	३३७३	१४६	३२०६	१२५५
	00-3738	१२४४	३७०६	४६७	$\frac{3}{8}$	१६६६
	90-0039	3379	₹०७२	२०६	३०६४	१८३५
	5e-8e3	१८३५	७०४ इ	388	3888	२३०६

स्थीत इपि कीमत आयोग, भारत सरकार (१९७२)

दसमें प्रध्याय भे भी किया गया है। १९७१-७४ ने चेहूँ के चीक व्यापार के सरकारी कार्य-कम के प्रसक्त हो जाने के बाद व्यापार पुत्र व्यापारियों के हाव से आगया है। यदारि पजाब, हरियाणा, उत्तरप्रदेश, शब्यप्रदेश तथा राजस्थान में व्यापारियों को अपने हारा खरीहे गए गेहूँ का ५० प्रतिशत माग १०५ स्वयं प्रति निवटल पर सरकार को अनिवायं रूप में रेना परेशा।

(क्ष) चीमी—सरकार चीनी के लिए झांकि विनियमण (पास्थित डोकम्द्रोल) की नीति प्रपत्न रही है। इस नीति के अल्यांत, सरकार चीनी उच्चेण को कुल बत्यंदन के ३० प्रतिवत्त को चुते वाच्यार मे बेचने की भाता देती है। धेष ७० प्रतिवत्त वोणी पर सरकार का मित्रत को चुते वाच्यार मे बेचने की भाता देती है। धेष ७० प्रतिवत्त वोणी पर सरकार का लीमत तथा नितरण-नियमण है। देश से चीनी का कुल बार्यिक उत्यादन दृश् लाल टन के भीच मे है। चीनी का निर्यात राज्य व्यापार निर्यात हारा किया जाता है। सरकार तिर्यात हेतु धार्यिक सहायता या रियायत देती है। सरकार निवांध विकय हेतु चीनी पर चित्रीय उत्यादन-कर लगाती है जो आजक्त १७० इस्पेय प्रति विवटल है। यही कारण है कि जुत वाजार-में चीनी का कार्यों है यह विविश्व बात है कि कुल उत्यादन कर प्रतिचल वीनी ही खुल जावाद से किवती है परनु वह मुश्तीयों मात्रा मे उपलब्ध है। प्रतिचल वितरण के लिए ७० प्रतिचल चीनी सिनों से तो चार्ती है परनु वह चीनी विद्यार पर पीन नियमित रूप में सुत्र नहीं होती। प्रामीण क्षेत्रों में वो घीर मी चुरा हाल है, जहां कई स्थानी पर ४०० ग्राम प्रति व्यक्ति प्रतिचल कही उत्यात ही। यह सी वितरण प्रतिचल के सकता की उत्यात ने वितरण प्रत्या के धक्तव वाना के वितर काची कुल करना पड़ेशा। इसमें मुमार करने को नितर्तात प्रत्यावकता है। यह ची देशना जृत्व है कि मित्र प्रतिक कहीं कुल उत्यात के देश प्रतिचल के देश प्रतिचल के वितर प्रत्याव के धक्तव वाना के वितर काची कुल करना पड़ेशा। इसमें मुमार करने के वितरण प्रत्याव के धक्तव वानों के वितर काची हों है। रोगी मित्रों की समाल में होनी

भाहिए ताकि उत्पादन को बढाया जा सके। सरकार गन्ने की खरीद के लिए न्यूनतम कानूनी फीमत भी नियत करती है।

- (ग) वनस्पित—वनस्पित की कीमते उरकार द्वारा धेशीय बाधार पर नियत की जाती हैं। ये कीमते वनस्पित तेलो की वाजारी कीमतो द्वारा निर्चारित होती हैं। पिछते दिनो हुख मिलें वनस्पित की बजाए काफी मात्रा में श्रोधित तेल तैयार करके वेचती रही हैं। मूँग-फली के तेल के ब्रामाव के कारए। वनस्पित का उत्पादन भी कम हुमा है। १६७३ में वनस्पित के मूल्यों को बार-बार बढ़ाना पड़ा है धौर वनस्पित की काफी किस्तत प्रमुभव को गई है।
- (प) कपास—निध्ने कुछ वर्षों तक सरकार सीधे मितों को प्रायात लाहमैस देती रही है मीर इस प्रकार कपास-प्रायात का नियमन करती रही है। प्रव सरकार ने कपास के प्रायास तथा घरेलु कपास को खरीद के लिए सार्वजनिक क्षेत्र में मारतीय कपास निगम लिमिटेंड की स्वापना की है जो इस सार्द काय की देख-रेख करेगी।
- (ह) पटसन—सरकार कच्चे पटसन के लिए न्यूनतम समर्पित कीमते निर्धारित करती है। राज्य व्यापार नियम कीमत समर्थन-सिक्यामी तथा उत्पादकी से कच्चे पटसन के क्य के लिए जिम्मेदार है।
- (च) कालू—कच्चे कालू के सामात का रख-रखाव व प्रवन्य राज्य व्यापार निगम हारा नियन्त्रित भारतीय कालू नियम द्वारा किया जाता है।

(छ) तम्बाकू—पन्न प्रयोग्ड बॉबिनिया तम्बाकू के लिए म्यूनतम निर्यात कीमतें सरकार द्वारा निर्माधित की बाती हैं।

#### ६.१२ ग्रनाज समाहरण तथा ग्रनाज का सरकारी थोक व्यापार

कृपि-विषयण में सरकारी हस्तक्षेप का मुख्य ध्येय कीमती में हियरता लाना है विषसे जहाँ एक धोर कृपको को घपनी उपन का धारुपंक मूल्य प्राप्त होया नहीं दूसरी धोर उपभोक्ताओं को वर्ष मर उपित दर पर सुगमतापूर्वक धनान निस्ता रहेगा। इसके प्रतिक्ति सरकार को प्रदि नी हर के सिंध है कि वह पपने पात धनान का काफ़ी मजर सुरिक्षित पर ती कि के विपत्त मान पर ती कि के विपत्त मान पर सुन के स्वाप्त का काफ़ी मजर सुरिक्षित पर सुन कराया जा सके। इस उद्देश्यों की पूर्ति हेतु एंग्रे सरकारी विषयल-धानिकरणों की स्थापना करनी पड़ेगी जो समहरण-बिक्याधों (श्रीक्यीरमंट धांपरेक्षम) द्वारा कियमाण त्या सुरिक्षत नजारी को निर्मास करने के विष्य सामा करने के विषय सामा के विषय सामा करने के विषय सामा करने के विषय सामा करने के विषय सामा के विषय के विषय सामा करने के विषय सामा करने के विषय सामा के विषय सामा करने के विषय सामा करने के विषय सामा के विषय सामा करने के विषय

जब फसल प्रच्छी होती है और सरकार समाहुत कोमती पर धनाव खरीरती है, ती मबार बनावें में सरकारी एजीक्षतों को कोई निवेच किनाई नहीं होती परन्तु प्रनाज-प्रमाव के सम्म निवंध बाजार की श्रवस्था में बनाज की कोमतें काणी बढ़ जारी हैं। निवंध बाजार की कीमतें सरकार हारा निवज कीमती है काफी श्रीषक हो जारी हैं और सरकारी एवेसियों द्वारा नियत कीमतों पर पर्याप्त समाहरुए करना काफी कठिन हो जाता है। प्रधिकतर सरकारी एजेसियाँ प्रशासनिक संरचना के ग्रमाव में बाजार में लाए हुए ग्रधिशेप के वहें भाग को न्यून नियत कीमतो पर खरीदने में असमर्थ रहती हैं। प्रायः सरकारी प्रनाज निगमों को ग्रमाव के समयों में वितरण हेन ग्रनाज की ग्रायातित सप्लाई पर ही ग्राधित रहना पडता है। उदाहरणार्थं १६७०-७१ में खरीफ के ४ करोड २२ लाख टन चानल के जत्यादन मे से भारतीय खाद्य निगम द्वारा ३२ लाख टन समाहत किया गया । १६७१-७२ में लरीफ में समाहरण की मात्रा ३१ लाख टन थी जबकि १६७२-७३ में, जो नंखे का वर्ष था, भारतीय खाद्य निगम केवल २२ लाख टन चावल ही की वसूली कर सका जबकि लक्ष्य ४६ लाख रन का या । कहने का अभिप्राय यह है कि खाब-अभाव के समय में सरकारी मस्थाएँ निर्वाध बाजार में समाहरण नक्ष्यों को प्राप्त करने में सफल नहीं हो सकती। यदि सार्वजितक वितर्एा-स्यवस्था का मूच्य उद्देश्य सुलापस्त वर्ष में कमजोर वर्गी की कठिनाइयों को कम करना है भीर उन्हें उचित कीमतों पर पर्याप्त माना में अनाज सुलम कराना है तो प्रशासनिक दीने में सुधार के साथ साथ सरकार को वे सभी जपाय करने होंगे जिनसे वह पर्याप्त मात्रा में भनाज का समाहरण कर सके । केवल 'समाहरण' (बसूली) ही काफी नहीं है. वितरसा-व्यवस्था को भी सहद करना जरूरी है। सार्वजनिक वितरसा-ध्यवस्या ठोस प्राधारिक सरवना पर लड़ी की जानी चाहिये और इस दिशा में सबद हरिटकीएा चपनाने की आवश्यकता है । इन सबध मे एक सुकाव यह दिया जा सकता है कि सरकार को चनाज का धोक व्यापार स्वय अपने हाथ में ने लेना चाहिए। इससे निजी क्यापार की प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी और सरकार अपनी नीतियों को दक्षतापूर्वक कार्यान्तित कर सकेगी।

# १३ मेहूँ के योक व्यापार का सरकारीकरसा

जिस देश में उत्पादन का भारी उतार-चढाव हो धीर जहाँ खावाजों के प्रभाव से बार-बार दो चार होना पड़े, वहाँ धम-वितरण को वाजार के प्रहम्य हायों में छोड़ना खतरे से खालों नहीं । समाव के कमजीर वर्गों को व्याणारियों के बीपण से बचाने के लिए तरत सार्वजनिक वितरण-व्यवस्था को मुचाद रूप ये चलाने के लिए सरकार को वड़ी माता में धमाज ककट्टा करना होगा । वंभवतः इसी उद्देश्य से भारत सरकार ने भी १६७६ में बेहूँ का योक व्यापार धपने हाथ में बेने का निर्णुय लिया। परचु यह व्यान रहे कि धाषारिक सरचना को मुटंड किए निजा तथा रेख वितरस-व्यवस्था के यभाव में सरकार द्वारा एका-विकार-समाहरण प्रभंदीन होजा है। घरफार इस काम में वभी सफत हो सकती है यांक वसाया को सार्वा हो सार्वा र पर नियत हो। हम धनने पुळाने में सरकार द्वारा 'गेहूँ से बोक स्वापार को भागे हम में लेने से सम्बन्धित कार्यक्रम की प्रशति का विश्वसण्ड करें।

योजना---गेहूँ के थोक व्यापार के सरकारी यधिष्ठहण का प्येय यह होगा कि सार्वजितक क्षेत्रक की सस्पार्ए जेंगे भारतीय खाद निगम, राज्य देवा धनरण विचाग व सहकारिताएँ तिकाज मधिषेय [विक्रेय प्रवांत्र वो घनाव मंत्री में लावा जाएगा (वाकटेट सरस्वा)] को सरोदेगी। यह ष्यांग रखने योग्य है कि योजना के अनुसार इस सस्वाम्में को विक्रय या विकाज प्रथियेप (मार्केटेड सरप्लस) खरीदना है, न कि विक्रेय प्रिपियेप (मार्केटेडल सर-प्रत्य)। सरकारी प्रनुमान के अनुसार विकाज (विक्र्य) मेहें, विक्रेय प्रिपियेप का समम्म ७० प्रतिवात होगा। इस प्रकार विक्रेय प्रधियेप का खेप २० प्रतिवात भाग लाइसेंसमारी पृट्टकर विक्रेतायो तथा स्वय उत्पादको द्वारा बेचा जा सकेगा। वगोकि निजी भ्यामारियों द्वारा है के वा योक कागलार करना निर्णिद होगा, इनलिए यह प्राध्या की जा नकती है कि उत्पादक प्रमत्ने प्रताब को विक्री के लिए महियों या निश्चित स्थानों पर साएँच और नियत समाहरएए-(असूली)-कीमतो पर इस सस्याओं के पास बंच देने। योजना के अनुसार उत्पादक प्रपत्ने फलानू प्रनाद की एक सीमित मात्रा को सीचे पुटकर स्थानारियों के पास वेच एकते हैं। उत्पादको पर कोई लेबी नहीं समाई गई। गैठें की वसूली कोमत ७५ ६० प्रति विवटन रहते पर्दे ।

गेहें का थोक ब्यापार हाय में केते समय चरकार ने यह लाल टन मेहें की बनूली का लक्ष्य रखा था। परन्तु सरकार केवन ४३ र लाल टन मेहें की बनूली ही कर सकी। इससे पूरी तरह स्पट हो गया है कि सरकार गेहें वसूली के कार्य में बूरी तरह असकी र इससे पूरी तरह स्पट हो गया है कि सरकार रही हैं प्राप्त के कार्य में बूरी तरह असकी ह हमें 'प्रप्यने नेक स्रार्थ के कि स्पाप्त के अपने में कहा जा रहता है। कहा जा रहा है कि इस वर्ष रासापिक उपरक्तों की कमी, मार्च की धसमय तेज गर्मी और देश के तगवन सभी मार्मो में बिजली-सकट के कारण में हैं के उपरावत में भी कार्यों परन्तु उपरावत के कारण में हैं के उपरावत में भी कार्यों सहस्त वर्ष रे करोड़ रून गोह की उपज होगी परन्तु उपरावत के बात करोड़ रून लाख टन हुमा जिससे पत्रान अधिकारों के मार्च में मार्च में सहस्त निवने की धाशों में उपरावत्नों ने कार्यों मार्च में में हैं है कि प्राप्त मुख्य निवने की धाशों में उपरावत्नों ने कार्यों मार्च में में है इस विचा है और एकारी नीति से प्रभावित होने वाले थोक ब्यापारी जो अपने निहित स्वार्यों के कारण सकरार की मीरि की सहस्त करना बाहते हैं, उपने इस बात के लिए उकसार्य रहे हैं कि प्रपत्त उपन साल के पात के पात के पात के कारण हो सकते हैं जिनका विवरित्य प्राप्त किया जाएगा। परन्तु एक बात साक है कि इस वर्ष भी काफी सही मार्मा में विदेशों से अमारत करता होया। सार्यों दे देशों ।

सार्खी ६ व सरकार द्वारा थोक ब्यापार के अधियहण के बाद गेहूँ की बमूली, १६७३

राज्य	कुन बमूनी सदव	वास्तविक वसूनी	प्रति नत
	लाख टन	नास टन	%
<b>प</b> जाब	₹¥.•	3.25	30
उत्तर प्रदेश	₹0.0	9.5	3.₽
हरियासा	6.53	ሂ.⊏	¥¥
बिहार	£-a	0,5	23
मध्य प्रदेश	₹.₹	₹-₹	<b>%</b> =
राजस्थान व इ	प्रत्य राज्य ४.६	3.5	3.5
कुल	58.0	¥¥.3	

छात : राष्ट्रीय सहकारी विकास निवम (विद्यापन, १६७३) के बाधार पर.

माचे, १६७३ के आरम्भ में सरकार के पास २७ लाख दन गेहें का भड़ार था। प्रमुमान है कि सार्वजनिक वितरण हेत् गेहें की कुल आवश्यकता १० लाख टन प्रतिमाम है। इस प्रकार ग्रंगले दस ग्यारह महीनो में लगभग १ करोड १० लाख टन गेहें की ग्रावश्यकता होगी। कानूनी तथा ब्रनीपचारिक रार्धानम के ब्रघीन धाने वाली जनसंख्या ४२ करोड के लगमग होगी। ग्रतः सरकार को लगमग ४५ लाख टन बेहूँ का ग्रायात करना पडेगा। बन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर इस वर्ष गेहुँ के उत्पादन में कमी हुई है और इस ग्रभाव के कार्ए गेहूँ की कोमत ग्रन्तर्राष्ट्रीय मुबियों में बहुत चढ़ गई है । श्रमरीका, कैनेडा तथा ग्रास्टे लिया इत्पादि देश पहले ही अपने फालतू गेहुँ को रूस, चीन तथा अन्य देशों के पास वेद चके हैं। लगभग २० लाख दन गेहुँ के सौदे हमारी सरकार ने भी किए हैं। यह गेहुँ हमे १०० र० से १२० रु० विवटल पड़ेगा। और संधिक गेहें सन्य देशों के सुरक्षित महारों या खुले बाजारों से ही उपलब्ध हो सकेगा जिसके लिए भारी कीमत देनी पड़ेगी ग्रीर वह भी विदेशी मुद्रा में । पता चला है कि गेहूँ की वर्तमान अन्तर्शप्ट्रीय कीमत ( अगस्त, १६७३ मे ) १६० स १७० रु प्रति विवटल है जो भारत में २०० रु प्रति विवटल पडेगी। सरकार इतनी मधिक कीमत पर नहीं खरीद सकती। सुनने में भाषा है कि गत्ले के घोक व्यापारियों ने सरकार की ब्राप्त्वासन दिया था कि यदि वह ब्रनाज के थोक व्यापार के ब्रियप्रहुए। की नीति को छोड दे झीर वसुकी कोमत ७६ २० प्रति विवटल से बढाकर ८५ २० प्रति विवटल कर दे तो वे सरकार के लिए ७० लाख टन से १ करोड़ टन तक गेहें का समाहरए। कर देगे ! समवत सरकार ने इस नीति की अपनी प्रतिष्ठा का प्रश्न बना कर ज्यापारियों के प्रस्ताव को प्रस्वीकार कर दिया। यह प्रश्न भी किया जा रहा है कि जब सरकार के विचार म बड़े उत्पादकों ने गेहें के स्टाक को दवा कर रखा हुआ है तो सरकार ने कड़े उपायों का प्रयोग क्यो नहीं किया ? जहाँ तक उत्पादकों का सम्बन्ध है वे समवतः गेहें के धीक व्यापार के प्रधिप्रहरा की सरकारी नीति की असफल बनाने में इतनी रुचि नहीं रखते जिसनी रुचि प्रपते लिए प्रधिक कीमत प्राप्त करने में रखते हैं। यह विचित्र विडम्बना है कि जहां सरकार विदेशों से २५ से २० रुपये प्रति ज्विटल अधिक कीमत पर गेहें लेने के लिए तैयार है पहाँ वह देश में उत्पादकों को १० ६० प्रति विवटल भी अधिक कीमत देन के लिए तैयार मही थी । वास्तव मे सरकारी-योजना में अनेक व्यनताएँ और कमजोरियाँ रह गई है । इसके प्रति-रिक्त सरकारी नीति के जसफल होने का कारण आधिक सफतफ की कमी तथा इसके द्वारा माधिक जितन की उपेक्षा है। इन सब दोषों का विश्लेषए। हम नीचे करेंगे :---

(१) वेहुँ के बोक व्यापार की सरकारी अधिप्रहुख योजना की असफलता का युव्य कारण यह है कि इसको दक्षता से कार्योन्वित करने के लिए कोई विशेष तैयारी नहीं की गई भीर न ही इसके प्रावसक व्यवस्था सरक्ष्यों तथा सरवायत हों के का निर्माण किया गया। सुव्यवस्थित विषयल हेतु परिकृत्या सरक्ष्या सर्व्यायत हों के का निर्माण किया गया। सुव्यवस्थात विषयल हेतु परिकृत्य हुताई, सफाई तथा अन्य सर्व्यवार्थ सरकारी खेक्क पर ज्ञारी कितन विन्येदारी डालती हैं। परन्तु इस प्रकृत के आधारिक सरक्ष्या का निर्माण हिन्य विना वित्यती वस्त्याओं से हैं। परन्तु इस प्रकृत की सरकार ने अपने हाथ में विया उन्नते यह आधार हुता कि यह सुविधारित तीति का ग्रम नहीं बल्कि एक प्रावहस्थक, ग्रानिश्चत तथा अस्त्यायी उपाय है। सुविधारित नीति का ग्रम नहीं बल्कि एक प्रावहस्थक, ग्रानिश्चत तथा अस्त्यायी उपाय है।

बंदे भी एक ऐसे वर्ष मे जबकि कीमतें समातार बढ़ रही हों घोर सरकार के पास प्रताय का नदार काफी प्रधिक न हो, निजी व्यापारियों से युटकारा पाने के प्रयत्नों की सफतता सादिय होती है। मुले के तमने व्यापक दौर के मण्य में जबकि सरीफ की फसल बहुत कम हुई धौर कीमतें आसमान को खु रही थी, सरकार के इस पम ने उत्पादको तथा उपनीकाओं के विश्वास को हिसा दिया धौर व्यापारियों को भयभीत कर दिया। ऐसी स्थिति में सार्व-वित्तरण के लिए न वो मनाज को अधिक मात्रा प्राप्त हो सकती है धौर न ही बिकी कोमतें कर हो सकती है धौर न ही बिकी सामार के इस हो सकती है धौर न ही बिकी सामार के इस में अस्तत नहीं किया जा सकता था।

(२) भ्रष्टाचार, मदक्षता, नौकरवाही, मनावश्यक विलम्ब तथा लाल फीतागाही सार्वजनिक प्रशासन में घर कर चुके हैं और सार्वजनिक सस्याम्रों के कार्य की प्रभावित करते हैं। यह गेहैं के थोक ज्यापार की सरकारी प्रविग्रहरण-योजना का मुख्य नकारात्मक पक्ष है। प्रधिप्रहरा के कार्य में सरकार की सफलता की कसीटी एक मात्र इस बात मे है कि क्या सरकार ग्रनाज समाहरण का निर्धारित लक्ष्य परा कर सकी है ? ग्रनाज-वितरण तथा अनाज समाहरण जैसे महत्त्वपूर्ण तथा जीवन के लिए बावश्यक कार्यों को बदश तथा प्रनुभवहीन प्रधिकारियों के हाथों छोडना सबसे वडी मूल है, जब सरकार को यह पता लग चुका था कि खरीफ, १९७२ में चावल के एकाधिकार समाहरण कार्यक्रम में वह बूरी तरह मसफन हो चकी है तथा ४६ लाख टन के निर्धारित लक्ष्य में से केंद्रल २२ लाख टन ही बसूल कर सकी है और सूखे के कारए रबी की फसल बच्छी होने की सभावना भी नहीं है, तो इसे यह पग उठाने से पूर्व सुबद्ध भाषिक चिन्तन कर लेना चाहिए था। ज्ञातव्य है कि प्रनाज की कमी के कारण और सरकार के खरीफ बसली-कार्यक्रम की असफलता की मुचना मिलने पर १६७२ के अन्त में अनाज के मान - मुहियों से तेजी से चढ़ने सवे। सरकार ने कीमतो पर नियत्रमा के उद्देश्य हेत् सार्वजनिक भण्डार का धनाज बाजारों मे फेंक दिया जिसे स्थापारियों ने बेको के पैसे से खरीद लिया और इस प्रकार अनाज सरकारी गोदामों से निकल कर बडी मासानी से निजी गोदामों में चला गया । ध्यान रहे कि यह प्रनाज रियायती दरी पर बेचा गया । यह सरकारी विकी जमाखोरो, मृताफाखोरो और चोर बाजारियो (ब्लैक-मार्केंटियो) के लिए दैवीय बरदान सिद्ध हुई। इसके अतिरिक्त उचित मूल्य की अधिकाश दुकानें निजी व्यापारियों द्वारा चलाई जाती है जो बासानी से सरकारी भण्डारों से बनाज को निजी गोदामां में पहुँचा सकते हैं। क्या योक व्यापार के सरकारी अधिग्रहण से पूर्व इन तस्त्रों के दुष्वक का दमन करने के लिए कोई समन्वित प्रयास किया गया ? आज का कृपक काफी समभवार व जागरूक है और वह निजी व्यापारी के ब्रधिक लाम हेतु क्षेत्रीय प्रतिबन्धों का उल्लघन करने तथा प्रनाज को चोरी खिमे ले जाने की योग्यता से भलीभाँति परिचित है। कहते का प्रसिप्राय यह है कि सरकार को धपना व्यापारिक क्षेत्र सार्वजनिक वितरए की प्रनिवार्य ग्रावश्यकतामी की पूर्वि तक ही सीमित रखना चाहिए । ऐसी स्थिति में सरकार से स्रपेक्षित है कि वह कमज़ोर लोगों की अनाज की न्यूनतम आवश्यकताएँ रियायती दरो पर पुरा करे ताकि खुले बाजार में माँग का बोम्स कम हो सके ग्रीर इस प्रकार कीमतों को उपित सीमाम्रो मे रसा ना सके। इसके लिए सरकारी राजनिय व्यवस्था का होता जुरूरी है।

यदि योक व्यापार के प्रांचिग्रहणु के साथ-माथ बहे-बहे नगरों में भी कानूनी रागिना की मानग्यकता नहीं, तो इस सरकारी एकाधिकार का नया अर्थ है ? नियंत्रित वितरण तथा विकी-व्यवस्था की प्रावृत्तिवर्षित में थोक व्यापार का सरकारी प्रधिषहणु निर्देश है। ईमान-दार, दक्ष व प्रवृद्ध नामानिक इांचा, काफी मात्रा में अनाव का मुरक्षित मण्यार, साज़ार पर कड़ा नियंत्रण तथा राग्नांत्व भेनेत उचित से मुद्द गार्वेत्रक वितरणु-व्यवस्था सरकारी मोक व्यापार-प्रविद्यहण की सफतता के लिए भूतभूत प्रावव्यकताएँ हैं जो सकती वर १६०% रखीं की सपत के सथय नदारद थी। अच्छा यह होता कि सरकार योक व्यापार को धपने हाथ में तेने से पहले काफी देशों तथा प्रावातिन प्रवाव का सुरक्षित मण्डार जमा कर लेती। सरकार को एक दी मच्छी फत्तलों तक की जतीक्षा करनी चाहिए थी। कम से कम प्रावर्ति करोफ करना की प्रतिक्षा करना खरी में स्थान कर लेता। से साथ प्रवाद की प्रतिक्षा करना खरी मां स्थानित वह एक प्रवृद्धत वर्षा-वहुन की स्थित में मांचयक परिवर्तन मांचानी से सा सकती थी।

- (३) देश में कूल मिलाकर लगमग ३६०० प्रमुख महियाँ हैं जिनमें ३ लाख से धाधक गटले की थोक दुकाने हैं। इनमे ११ लाख के लगमग दुकानदार सास्त्रीदार, ७ लाख ५० हजार मनीम, लगमग १० लाख परलेदार एवं मजदर तथा १,६०,००० दलाल कार्य करते हैं। सरकार के उक्त कदम से इन लोगों पर बेकारी का प्रभाव पहला अवश्यम्भावी था। इस-लिए इन तस्वों द्वारा सरकारी नीति को असफल बनाने के प्रयास अपेक्षित ही थे। सरकार का यह कर्तथ्य था कि वह समय रहते इन तस्वो को निष्क्रिय बना देती । सरकार को यह भी भाहिए था कि वह इनको वैकल्पिक काम प्रदान करती या स्वय इनकी सेवामी से लाभ चठाती । ज्यापारी लोग यह असीआंति जानते थे कि 'सरकार की आयात करने की योग्यता मृति सीमित है, इसलिए वे सरकारी-नीनि को फैल करने के उद्देश्य से एकजूट हो गए । ऐसे समाचार है कि धोक व्यापारी कृषको के साथ मिल गए और उन्होंने गाँव-गाँव जाकर कृषको को अपना अनाज रोकने के लिए प्रोत्साहित निया । कई स्थानो पर उन्होंने कृपको से ऊँचे दामी पर प्रनाज खरीद लिया तथा कृषकों के घर ही उनके गोदाम बन गए। इसका परिएशम वह हमा कि ऋतू के धारम में मण्डियों में बहुत कम धनाज आया । सरकार को चाहिए था कि वह गुरू में ही उत्पादको पर लेवी लगाती । जब सरकार ने योक व्यापार के प्रधिप्रहुए। को सामाजिक हित मे न्याय सगत समभ लिया तो उत्पादको से सनिवाय वमुणी को प्रापति-जनक कैसे माना जा सकता है ? सरकार ने इस पक्ष पर गम्भीरता से विचार नहीं किया : बड़े-बड़े जमीदारों ने बनाज को दवा लिया जिसे बक्तूबर-दिसम्बर १६७३ में काफी कंची कीमतो पर बेचा गया।
  - (४) तहूँ के पोक व्यापार की सरकारी घिषदहुए योजना की सबसे बड़ी खामी (कमजोरी) की रूपरेका मे ही विद्यमान है । योजना का वर्तमान स्वरूप विवेक्हीन तथा दौपपुर्ए है। ऐसा समता है कि सरकार स्वर्थ गोजना को सफल होता रेक्सा नहीं पाहती मा या वह निहित स्वार्थ वाने तस्त्रों से प्रमाजित हो चुको थी। वास्त्रव में योजना की प्रसक्तिया क प्रतुर पोजना के निर्माण के साथ ही वो दिए गए थे। प्रथम यह कि निम्त पोजना का सदस विकाक गेहूँ (विकंध सचित्रण स्वर्णत् जो गाल मड़ी मे ताया जाए। मास्टेट ह्वीट) की वसूती का रखा गया, सारे विकंध घषिष्ठण (मार्केटीवन सरम्बस) को खरीरने का नहीं था।

ग्रनुमान यह या कि विकाऊ गेहें कुल विक्रीय अधिशेष का ७० प्रतिशत होगा। इस प्रकार कृपक शेप ३० प्रतिशत गेहूँ को सीच फुटकर व्यापारियो तथा उपभोक्ताओ के पास बेच सकते थे। ग्रत उत्पादको को अपने फालतू अनाज के निकास का एक महत्त्वपूर्ण माध्यम मिल गया । पिछले वर्षों में जब बोक व्यापार निजी व्यापारियों के हाथ में था, सरकार पुजाब व हरियाशा में कूल विकाय प्रथिशेष के ५% प्रतिशत मान तक की वसूली प्रासानी से कर लिया करती थी। यद्यपि वर्तमान योजना में थोक निजी व्यापारियों को समाप्त कर दिया गया है परला इसने देश में एक नए कृषक-व्यापारी दर्ग की अन्म दिया है। योजना में घनी जमीदारी के हितों की इस हद तक रक्षा की गई है कि वे बिना शेक-टोक सिक्यता से चौर वाजारी कर सकते है। उत्पादक अपने विदया अनाज को वसुली कीमत से प्रधिक पर फुटकर व्यापारा तथा उपमोक्ता के पास वेच सकता है जबकि दूसरी मोर वह नियत वसती कीमत की प्राप्ति से ग्राम्बस्त है चाहे उसके प्रनाज की क्वासिटी घटिया ही क्यो न हो। उसे यह भी पता है कि प्रतिवर्ध प्रवत्वर, नवस्वर में गेहुँ के भाव चढने शुरू हो आते हैं। धारस्म में उन्होंने वमुली कीमत को बढाने की माँग की। उन्हें यह ज्ञान था कि यदि सरकार द्वारा वसूली कीमत को न बढाया गया तो वे स्वय गेहुँ का व्यापार कर लेंगे। इसके प्रतिरिक्त वे धनाज को फुटकर ब्यापारियों के पास भी बेच सकेंगे। वास्तव में कवक धनाज की जमालोरी नहीं करते रहे वहिन वे अपने अनाज को नए अनीपचारिक साध्यमी द्वारा वेचते रहे हैं। सरकार चोरवाजारों के गोदामी तक बनाज के पहुँच-भागों की मुँहबदी करने में पूर्णतः बसफल रही है।

. (५) पिछले तीन चार वर्षों मे यह देखा गया है कि सरकार कृषि कीमत भागोग द्वारा सभाई गई वमुली कीमतो ( प्रोक्यौरमेन्ट प्राइस ) को समधित कीमतो ( सपोर्ट प्राइस ) के रूप में लेती रही है। क्रपको की भी धारणा यही बन गई है। यहाँ बसूली कीमत तथा समर्थित या देक कीमत के अन्तर को समक्ष लेना शाहिए। न्यूनतम समर्थित अथवा देक कीमते उत्पादको के लिए एक प्रकार की दीर्घाविध गारन्टी हैं जिनमे यह भाश्वासन दिया जाता है कि उत्पादन में ग्रस्यधिक वृद्धि के फलस्वरूप बाजार में होने वाली ग्रनाज की भरमार व बहुलता की स्थिति मे सरकार कीमतों को न्यूनतम ग्राधिक स्तरो ( ग्रथीत समर्थित की मतो ) से नीचे नहीं गिरने देगी। दूसरी ओर बसुली की मते वे की मते है जिन पर सर-कार सार्वजनिक वितरण के लिए प्रावश्यक ग्रनांग की मात्रा को खरीदती है धौर इनमें उत्पादको के लिए उचित उत्पादन श्रेरएएएँ भी सम्मिलित होती हैं। यही कारए। है कि वसती कीमत न्यूनतम सर्मायत कीमतो से लयभग १० ६० प्रति विवटल प्रिधिक होती हैं। पिछुने सालों मे कृषि कीमत भायोग गेहुँ को वसूली कीमत को कम करने की सिफारिश करता रहा है परन्तु सरकार ने आयोग के इन सुकाबों को नहीं माना था यद्यपि धायोग का सुभाव ठीर मार्थिक आधार जैसे कि उत्पादन-सागत व सरकार द्वारा सादान कार्यों मे बृहत् प्राधिक उपदान ( सहायता ) को ध्यान भे रख कर किया गया था। इसी दीच प्रति-कुल मौसम के समाचार सुनाई देने लगे जिसके कारण गेहुँ के भाव तेजी से बढने लगे। सरकार ने अपने भण्डारों को रियायती वरों पर देने का निर्शय किया जिनको ग्रधिकास ध्यापारियों ने हहप लिया। ग्रायात के सौदे करने में भी विलम्ब हो गया जिसके कारए ३०

से ४० प्रतिवात तक प्रधिक कीमत देनी पड़ी। निर्विष्टियों की कीमतो से वृद्धि होने के फलस्वरूप उत्पादन लागत में भी वृद्धि हो गई और कृपको ने बनुती कीमत बढ़ाने की मांग की। जब सरकार ही बचुनी कीमत को मूंगतम समित्र कीमत मानने समे तो कृपको द्वारा १०-१५ रुपये प्रिष्क कीमत की माँग करना स्वावादिक ही है। सरकार कृपक वर्ग के भामक प्रचार का तर्कस्मत बच्चे से से अध्यक्ष रही है। सरकार द्विष्ठित से दक्षतापूर्वक नहीं निपट सको दिक्ष के नास स्वावाद की मांग है प्रीर निर्धन लोगों भी सार्वजनिक बितरण-व्यवस्था से खाद्या प्राप्त करने की सब प्राधाएँ धूनिल हो गई है।

(६) सरकार की सबसे बड़ी भून यह रही है कि उसने केवल तेहें के थीक व्यापार का ही प्रधिप्रहरा किया और प्रन्य फसलो को, विजयकर मोटे प्रनाजों को जो कि निर्धननम वर्गों का माहार है, इस स्कोम से बाहर छोड़ दिया गया । मन. इस माजिक ग्राधिप्रहरा तथा भवाज की ममय कभी के कारण ऐसी धसाधारण स्थित उत्पन्न हो गई जिसने मोटे धनाज की की मतें गेहें की वसुली की मत से बहुत अधिक हो गईं। उदाहर साथं मई, १९७३ के पारम्भ में पजाब तथा हरियाणा की महियों में चना १३० ह० से १४० ह० प्रति विग्रहत पर भिक्त रहा था, जौ का भाव १०० ६० से ११० २० या जबकि पिछने बर्प उनका भाव क्रमशः ८० ६० तथा ५० ६० प्रति विवटल था । ऐसी स्थिति में क्रुपक से गेहैं ७६ ६० प्रति विवटल पर भौगा जा रहा था। कृपक इतना धविदेकी तथा सर्व नहीं कि इतने कम दासी पर गेह को वेचे । १० ६० प्रति विवटन का मामूची विलम्बित कीमतेतर बोन्स ( नान प्राइस बोनस ) या प्रोत्साहन उमको प्रसावित नहीं कर सकता था। प्राशिक प्रधिप्रहरण से उपजात कीमत प्रनियमितताओं ने केवल कुपको तथा व्यापारियों को एक साथ इकटा करने में ही सहायदा नहीं की बहिक व्यापारियों के लिए वैकल्पिक लामदायक संभावनाएँ व प्रवसर भी प्रदान किए है । मोटे श्रनाज के व्यापार मे लाम काफी आकर्षक था और व्यापारी वर्स इसकी उपेक्षा नहीं कर सकता था। उदाहरण के रूप में गई के भारस्थ में हापुड में बाजरे का साब १०५ रु प्रति विवटल या जबकि बम्बई मडी से इसका साब १०५० से १००० तक था। इसी प्रकार सकता का हापड में भाव ७४ ६० प्रति क्विटल था जबकि बस्की से इसकी कीमत १५५ ६० से १६० ६० तक यी। जहाँ एक ग्रोर व्यापारियों ने, उपशोक्ताग्रो के तथाक वित हित थे, भोटे जनाज का व्यापार न करने की धमकी को वापस ले लिया, वहां दसरी ग्रीर सरकार ने (जिसने यह ग्राधिक ग्राधिग्रहण, निर्धनतम वर्षों के तथाकविस दित के तहेश्य से किया था ) जनको व्यापारियों की रहमोकरम पर छोड दिया । इसके प्रति-रिता ज्यापारी सोम मोटे बनाज की बाद में गेहूँ का गुप्त ज्यापार करने की समावना की भनदेखी भी नहीं कर सकते थे।

पूर्णत: उत्तर पत्तर कीयत ध्रतमताएँ ही गेहूं की केंची बसूबी कीमत की मांग का मुख्य कारण है। इस मांग का ध्रवेक राज्य सरकारों ने भी समर्थन किया परनु इस भीन को अध्यीकार कर दिया गया। एक इयक हों हो मोटे बनाज को कीमतों से क्यां कम कीमत पर वेचने के लिए कैंसे राजी हो सकता है जबकि मोटा धनाज पटिया माना वाता है और नेहें की प्रदेशा इसकी दलायन तागत भी कम होती है। योटे खराज की केंची कीमतें इंग्यक के लिए बरवान सिद्ध हुई है भीर वह उनका पूरा पूरा लाम उठा रहा है। यहाँ तक कि
पशुमों को जिलाने तथा मजदूरों को जिन्स मजदूरी देने के लिए रखा गया मीटा प्रनाज भी
मंडियों में विक्रम के लिए भेना जा रहा है। इस प्रकार मोटे प्रनाज के उपयोक्ता निर्धन वर्ग
को एक मीर दिया से भी क्षांत हो रही है। सरकार के इस प्राधिक कदम से निर्धन वर्ग की
समस्यामों में वृद्धि हुई है और उनकी स्थिति पहले से भी अधिक विगढ़ गई है। यदि यह
कदम सरकार ने निर्धन व कमजोर लोगों को ब्यायारियों के बोधसा से बचाने के लिए उठाया
था. तो वह इसमें सफल नहीं हो सकी।

(७) भिषाइहए-पोजना की ध्रम्भक्तता का एक प्रमुख कारण सही व स्पष्ट दिशा निर्वेश तथा सवासन-विकरण का ब्रमाव भी था। धर्मिवार्य वमाही, बसूबी ( समाहरए) भीमत, कातूनी रार्मोनग, फुटकर व्यापारियों का विकी याव, कृषक के विए कीमतेतर पर राणाँ (नांन प्रास्त इनसेंटिक्ज) कृषकों तथा ब्यापारियों पर समाए जाने सांक प्रतिचन्न मापि पनेक महस्वपूर्ण विषयों पर सरकारी शस्विरता का उन दिनो विष् गए केन्द्रीय तथा राज्य मिन्नमं के परस्पर विरोधी कानों से स्पष्ट पता बनता है। किसी ठोस तथा स्पष्ट विचे की ममुनिस्पति ने कृषल से कुशन प्रशासकों के लिए भी योजना को ठोक प्रकार से कार्योग्वित करना कठिन होता है।

कहने का प्रमिप्राय यह है कि गेहूँ के व्यापार की प्रविश्वहल-दोवना के निकृष्ट निष्पादन के लिए व्यापारी, कृषक, उपभोक्ता तथा सरकार सबुक्त कथ में विश्मेदरार है। परन्तु सरकार के विष्पृत्या-पोकरा बनाले समय इन सब तत्त्वों के समादित व्यवहार तथा प्रतिक्रिया के स्थान में रखना चाहिए था। येही वर्तमान स्थितियों हैं, प्रविश्वहल की सापेक्ष सम्बन्धनता स्थान निष्यत कप से जिपना की बात है परन्तु किसी भी तरह साम्यर्थ की बात नहीं।

ष्यात रहे कि एसन धंयवा उचित कीमत वाली दुकानो के माध्यम से प्रम्न-निवरएए-प्रणाली बहुत सीमित है। बेहाल में निषंत लोग तो जुल बाबार से ही मताज लरीदते हैं! ग्रहरों में भी रामन की प्रति सुने बाबार हो है। प्रत्यूच सहर के लोग भी प्रपत्ती ध्रास्त्रक कतामी के बढ़े भाग की पूर्ति सुने बाबार हो ही करते हैं बाहे यही घताब किसी मान पर मिते। प्रतः जवतक सरकार क्ष्यको से सारा विकंध ध्रास्त्रिय बरीदने या बहुत करने में समर्थ नहीं होती ध्रीर उनकी विवरण-व्यवस्था पूर्ण सकिय तथा सक्ष्म नहीं बन जाती, तब तक रोहरी वाज़ार व्यवस्था ही उपयुक्त है। बास्तव में, इसके बिना कोई चारा ही नहीं। वितरण-व्यवस्था की साथ में तेने से प्रवासन-व्यव में मारी वृद्धि स्वामाविक है। इसकी भागिक प्रतिक्रिया को नी ध्यान में रखना होगा। पर्याप्त प्रवन्ध किए बिना धोक क्यापार का मिपबहुण उचित्र नहीं।

परन्तु क्या सरकार प्रवती नीति ये परिवर्तन करने का साहस बटोर सकेगी भीर भनु-कूल समय आने तक श्रतीक्षा कर सकेगी ? साधाकनीति को, बिसके दक्ष सचावन पर स्रस्थय निषंत्र लोगों का जीवन निर्मर है, प्रतिष्ठा का प्रवन नहीं बनने देना चाहिए। धार्मिक समस्याधों को विशुद्ध प्रार्मिक साधार पर ही हत करना चाहिए। वनतानीतियों को सुपारने में कोई हिचकिचाहट नहीं होनी चाहिए। परन्तु यदि सरकार यह समझती है कि उसे धनाज के योक व्यापार को धपने हाथों मे बेने की नीति पर बटल रहना चाहिए-मतनव यह कि पावत के योक व्यापार का मी राष्ट्रीयकरण होगा चाहिए तो सरकार को उपरोक्त सामियों को दूर करने के लिए हर प्रवास करना होगा। उस स्थिति में हर नामरिक के लिए उसेन सोमत पर पानाज की उचित मात्रा को व्यवस्था करना केवल सात्र सरकार की निम्मेदारों होगी। हो, तत्नी बड़ी विम्मेदारों चेने से पहले सरकार को पूरी तरह ठहे दिमाग से सोच विचार कर लेना चाहिए। वह मी व्यान रहे कि लोगो के लिए निर्धारित उचित दाम स्तने कृतिम न हो कि उन्हें बनाए रखने के लिए खड़ाने पर धिक बोफ डालना पड़े को हागि-कारक स्कीती-परिस्थितियों को जन्म दे। जातव्य हो कि सरकार ने खरीफ की बमूली के लिए धान की बमूली कोयत १६ २० हे बड़ा कर ६३ ठ० प्रति निवटल करती है। परन्यु किमीत बड़ाना हो काफी नहीं। धम्य उचाय भी कबाई से लाबू करने होंगे। सरकारी लाख नीति के प्रीर धिक छाव्यन के लिए बच्चाय १० के प्रति चार परिच्छेद भी देखें।

समुक्तेल — भारत सरकार ने हाल ही में १९०४ — ७५ की रवी ऋतु ने लिए सपती लाख नीति में परिवर्तन कर तिया है। योक न्यापार के सरकारी अधिष्रहेख की नीति को छोड़ दिया गया है। अब व्यापारी गेहूँ का योक व्यापार कर सकेंने परन्तु पवाब, उतरप्रदेश, हरियागा, मध्यप्रदेश तथा राजस्थान में उन्हें सरीदे पए गेहूँ का ४० प्रतिश्वत सरकार को १०५ एवसे प्रति क्वटल पर डेना एटेगा।

## ऋध्याय १०

# कृषि-कोमतें तथा कोमत-नीति

१०.१ ग्राधिक सबृद्धि की सकल्पना

पिछले प्रध्यायों में हमारे विवेचन में सुस्पष्ट है कि जरवादन के विभिन्न उपादानों की जरवादन-दस्ता में बहुँ मुखी सुधार तथा प्रमुख मौधीगिकीय परिवर्जन व नविक्रमाएं हार्थि क्षेत्रक के क्ष्मातरएं स्वाचि क्षेत्रक की क्षमात का सिम्म दा कि हमा हमा हमा हमा स्वाचित के विषय बहुत जरूरी हैं। इस्पि-क्षेत्रक की सफनता का मान इसके व्याचित को होता है। शार्थिक सब्दे विवेचकर के उच्च जीवन-स्वर, उप्रत खाहार तथा सावात, बेहतर शिक्षा, उप्रत चिक्किसा, परिवहन तथा सचार - पुविचामों, प्राम-विच्च वीकरण तथा सामान्य कल्पाण खबरी प्रत्य प्रमिनामों ने प्रकट होती है। सब्दे में शार्थिक सब्दे साथ में बुद्धि को तथा सामान्यत उपयोग के बेहतर स्वरूप में परिवर्जन होती है। इसि वेचक तमी दक्ष कहलाएमा जबकि वह स्थिता-मिहेत प्राप्तिक सब्दे की सुनिविचन कर सके। कहने का धनित्राय यह है कि उच्च उत्पादन-दस्ता उच्च धाय में परिएत होनी चारिए, तभी यह कुपको की धार्मिक स्थिता में मोगवान वे सकती है। क्षम्य सब्दे में, कुपक की ध्यानी प्राप्त की बढ़ाने वी कुमत्यता उपयोगक ही उसके धार्मिक स्थिता के प्राप्त की स्वरूप स्थान से परिएत होनी चारिए, तभी यह कुपको की धार्मिक स्थान से स्वर्धन के प्रसाद अपने प्राप्त की उपने स्थान की स्वर्धन स्थान के स्थान से प्रमुखन कर की धार्मिक स्थान की बढ़ाने वी कुमत्यता उपने धोर्मिक ही प्रार्धिक स्थान से व्यवेच की स्थानिक स्थान की स्थान की स्थान ही अपने स्थान की प्रार्धक स्थान से प्रसाद की स्थान स्थान की स्थान कि प्रवर्ध की धार्मिक स्थान से प्रसाद की स्थान की स्थान की स्थान की प्रसाद कर प्रसाद की प्रसाद की प्रसाद की प्रसाद की प्रसाद की स्थान की प्रसाद कर प्रसाद की स्थान की प्रवाद की स्थान की स्थान

इन में राहानी के मौत उनकी सकारायक महिकाय पर जिन है । इसकी को सिक उत्पादन के लिए मोरलाहित किया बाना चाहिए । वतः यह सरकार का कर्शक्त है कि वह इसकी की मारलाहित किया बाना चाहिए । वतः यह सरकार का कर्शक्त है कि वह इसकी की मारलाहित किया बाना चाहिए । वतः यह सरकार का कर्शक्त है कि वह इसकी की मारलाहित है कि वह इसकी की मारलाहित है स्वाप्त कर तथा जनका अधिक उत्पादन करने है हु गांवर्षित कर तकि वे मार्थिक दिवसता प्राप्त कर तथा जनका अधिक उत्पादन करने है, सहा- मतः व स्वाप्त कर तथा से मारलाहित करने है, सहा- मतः व स्वाप्त करती है गोर फलस्वकर उनकी उत्पादन-स्वताओं का सबदान करती है भीर कावनीय आध-मुरक्षा की मुनिश्चत करती है। वास्तव में इसकी की उत्पादन-स्वता, प्राप-मुस्का तथा मार्थिक दिवसता अपने व्यापक सद में में, इसिन कीमती, इसिन तथा उत्पाद की उपनयसता तथा भीवी है पैमाने से सम्वनियत है भीर जनके क्षारा प्रभावित होती हैं।

हम प्रगते कुछ पुट्ठों में क्राय-विकास में कृषि-कीमतों के कार्यों व महत्त्व तथा इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए प्रमीष्ट कीमत-नीति का विषेचन करते। यह प्यान रहे कि कृषक की उपन का उर्वित तथा उर्वर्षपंत प्रतिकत ही उसकी त्थिति को सुदृह तथा सुरक्षित बना सकती है भीर उद्ये सपने माली उत्पादन का विषेक्षपूर्ण दश्य से प्रायोजन करने के योग्य चना सकता है। इस सदर्भ में कृषि-कीमतो का प्रसग महस्वपूर्ण है।

## १०.२ कृपि-कीमतों के कार्य

कृपि-कीमतें अनेक कार्यं सम्पन्न करती हैं बिनमें से कुछ एक आधिक सवृद्धि के प्रकर्मा के लिए विशेष महत्त्व के हैं। कृषि-कीमतों के मुख्य कार्य ये हैं '—

- (क) कीमत-ग्राय-वितरक के रूप में -- कृषि-कीमतें केवल विभिन्न व्यक्तियो तथा ग्राय बर्गों में बाय दितरए। मे ही महत्त्वपूर्ण तथा प्रमाबी कार्य नहीं करती विलक्त ग्रर्थध्ययस्था के मन्य क्षेत्रको मे भी आय-वितरस को प्रभावित करती हैं। क्रयि-कीमतो मे परिवर्तम सब वर्स के भोगों-उत्पादकों एव उपयोक्तायो-को प्रसावित करती हैं। उत्पादको की ग्राम उनके द्वारा विकय (विके : मार्केटेड) माल अर्थात् उपन के उस नाम के मनुपार मे प्रमानित होती है जो वे वाजार में बेचते हैं। दूसरी प्रोर, उपमोक्ताप्रो की वास्तविक स्राय उनकी धाय के उस भाग के अनुवात में अभावित होगी जो वे कृषि-पवाधीं पर व्यय करते हैं। सतः कीमतो में विद्व लघ् कुपक की (जो उपज का वहत कम भाग विकय के लिए बचा सकता है) अपेक्षा बहुत उत्पादक (जिसके पान काफ़ी विकेश अधिशेष होता है) के लिए बहुत अधिक लाभदायक सिद्ध होती है । निम्न बाय नगरीय उपनोक्ता अपनी धाय का श्रीधकास भाग खाद्य पदार्थों की खरीद पर व्यय करते हैं भीर कृषि-कीमतो मे वृद्धि से उनकी वास्तविक ग्राय में काफी कमी होगी। हो सकता है कि बढ़ती हुई कीमतो के फलस्वरूप उन्हें भपनी घरेनू रापत में कभी करनी पढ़े जो विल्कृत बांधनीय नहीं है। कृषि-कीमतो में बृद्धि ग्राय का कृषी-तर क्षेत्रक (नॉन-एग्रीकल्चरल मैंबटर)से कृषि-क्षेत्रक की ग्रोर कृषि-पदार्थों के विपरान के ग्रनु-पात में मतरण करती है। कीमनों में गिरावट हर प्रकार के क्पको की क्षति पह वाती है बयों कि इससे सब बगों की याय स्तर में कमी होती है। लबू कृपक निवीह मात्र के लिए भी भाग प्राप्त नहीं कर मकते। कीमत में मामूली सा परिवर्तन भी ऐसे कुपकों को गम्मीर संकट में डाल सकता है भौर उनकी चालू पूँजी को कम कर सकता है। तथु बोतदारी तथा भूमिहीन कुपको की बहुत बड़ी सल्या को कीमतों मे वृद्धि के कारण कथ्ट उदावा पड़ता है क्योंकि उन्हें सारा वर्ष नकद खादा पदार्थ खरीदने होते हैं। ग्रत खादाग्नों की ऊँची कीमतें कृपको की प्रपेक्षा व्यापारियों के लिए अधिक लामप्रद हैं। सक्षेप में, कपि-कीमतों में परिवर्तन कृषि तथा श्रीधोगिक क्षेत्रकों में श्राय-वितरल पर विरोधी जनाव जासते हैं।
  - (बा) बीमत-पूँची-निर्माण के उद्दोषक के बच में कृषि कीमतें सुबृद्धि के लिए प्रति-रिक्त सत्पावनों के उत्पादन में महत्वबुर्ण योग देवी है। वे इस कार्य को पूँची-निर्माण को ग्रीसाहित करके निर्मानी है। ऊँची कीमतों के परिखामस्वरूप उत्पादन का मूल्य बच जाता है योर निर्मा के प्रविक्त प्रतिक्कत प्राप्त होते हैं। इसते वचल तथा निवेश-वर्ष तेन हो जाती हैं। ऊँची कीमतों के फनस्वरूप प्राप्त ऊँची श्राय कृषक की वचाने तथा उत्पार तेने को श्रेमता को बदाती है, उस भिषक उचार पात्र बनाती है और हस प्रकार प्रविक्त निष्येत को मोरताहित करती है। यह प्यान रहे कि प्राय में वृद्धि सर्वय प्रधिक होता है, प्रचना पेट कार्टकर चवत करने की प्रवेशा प्रयुक्त निर्माण स्तर में वृद्धि करने की श्रोर प्रधिक प्रवृत्त होंगे। उन कृषको

की भार में जिनके पास काफी मिक विक्रेय मिथिय होता है (मर्यात् जो प्रपत्ती उपन का काफी बड़ा भाग वेचते हैं), काफी मिक मानुपातिक वृद्धि होगी विससे वे प्रपत्ती वसत-निर्वि को बद्दा सकेंगे। ससेग में, कृषि-संजक में निवेश में वृद्धि उपन उस म्रतुपात पर निर्मर है जो बाड़ार में वेचा जाता है मर्योत् कृषि क्षेत्र में निवेश में वृद्धि विक्रेय (विकाळ) पण्यों द्वारा प्रभावित होती है।

इससी तुलना में, ऊँची कृषि-नीमते धीवोधिक क्षेत्रक में निवेश पर विरोधी प्रमाव हालती है। वहती हुई खाय-कीमतें नगरीय क्षेत्रों में निवंश खर्च वहां देती हैं जिससे राज-नैतिक प्रमाति उत्पाद होती है और फलस्वरूप नक्ष्य सब्दुरी पर उत्पर्तमुखी दवाव पढ़ता है। विनिर्माण उद्योग में कैंची मजदूरी तथा ऊँची रूच्या माल-वानते उत्पादन-तानतों को बढ़ाती हैं और श्रीचोणिक सामों का श्रीवयकुचन करती हैं विवसे धीदीपिक क्षेत्रक की सामकारिता कम हो ज.धी है धौर परिण्णास्त्यक्ष इस क्षेत्रक में वच्य तथा निवेश-रें मद हो जाती हैं। वक्ती हुई खाद्य कीमतें सेवा-कोजक में नक्ष्य नबदूरी एर सरकारी क्ष्य में वृद्धि करती है जिसका परिणाम यह होता है कि धीवोपिक स्वृद्धि को बढ़ावा देने हेतु उत्पत्त्रय सरकारी निधियों में कभी हो जाती है। निमन-साथ नयरीय उपभोक्ताओं के लिए रियायती दरो पर प्रनाज नगरीय संत्रों में निवाह खर्च को कम करने ये सहायक हो सकता है तथा इस प्रकार उच्च लोखबार व्यक्त्युरी-वृद्धि की पंत्रवादी के सम्वर्णन प्रामीण सेत्रों से प्रधिकों का धाकर्पण के स्वरूपी-वृद्धि की प्रवादयी की वा स्वर्णन है। इससे धीवीपिक साभी में निद्धि होगी और इन क्षेत्रकी में बचत तथा निवेश-रें वह वार्णी।

कीमतों में बृद्धि होने पर कृपक कृषीतर क्षेत्रक में उत्पादित निविद्धि कारकों का प्रिषक उपयोग करने की धोर प्रवृत्त होंगं क्योंकि उन्हें इस निवेश से उनित लामाय प्राप्त होने की धाशा होगी। उच्च कृषि-कीमतों के परिएगामस्वरूप निविध्-उपवादों की मांग में यह बृद्धि इस उद्योगों में निवेश के पक्ष में खाएगी। परन्तु ऐसा केवल प्रत्याविध के लिए हो। सकता है क्योंकि हम उद्योगों में की धोमात उत्पादन-लामत बढ़ने पर लाम प्रत्यादक प्रवार कम हो लाएँ।। इसी प्रकार कृषि-कीमक में उन्हों साथ के कारण कृषीतर-कोचक में उत्पादित माल की मांग मी बढ़ जाएगी जिसके फतस्वरूप इन उद्योगों में भी केवल प्रत्याविध के लिए ही

निवेश को प्रीत्साहन मिल सकेगा।

हुमे प्रपत्ने वर्तमान प्रस्पयन के लिए इन वस्तुयों की बढी हुई मांग के फनस्वरूप इनकी कीमतो मे वृद्धि के परिणामों तथा प्रमानों का विश्वन करने की प्रावयकता नहीं स्थोनि यहां हुमारा सम्बन्ध धर्मव्यवस्था के सन्य क्षेत्रकों से कीमतों के सांपेक्ष, कृषि-कीमतों में परि-वर्तन तथा जनके स्वर से हैं।

(ग) कोमत-संसाधनों के आवंटक के रूप में — क्रूपि-कोमतो में सापेक परिवर्तन समस्त क्रपि-चरपादन को कहाँ तक प्रमानित करते हैं और वे क्रुपि-पण्यों के उपभोग पर कैसा प्रमान बालते हैं, ये क्रुप्त मन्य महत्त्वपूर्ण विषय है जिन पर सावधानीपूर्वक विचार करने की माल-प्रमुक्त है। प्रत: अब मन्य कृषि-सेनक की समस्त पूर्ति तथा मौथ-अनुक्रिया का प्रस्थयन करें। ! इससे पूर्व हमें कीमत-पूर्ति-सोच तथा कीमत-मौथ-सोच की शरिमापामों को समम्त सेना चाहिए। किसी यस्तु की कीमत ये निर्दिष्ट परिवर्तन होने ये जिस अनुपात मे उसकी पूर्ति में परिवर्तन होता है, वह उसकी कीमत-पूर्ति बीच कहलाती है। सर्थान् किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन के फतरबरूप उसकी पूर्ति (अयर्दि, उसके उत्पादन या क्षेत्रफल) में धानुपातिक परिवर्तन के कोमत-पूर्ति-सोच कहते हैं। तबा किसी वस्तु की कीमत में निर्दिष्ट परिवर्तन के फतरबरूप उसकी कीस माना (पर्वान् उसके उपभोष) में होने वाले धानुपातिक परिवर्तन की उसकी कीमत-मांग-सोच कहते हैं।

परम्परागत कृषि में, क्षेत्रफल के एक बहुत बड़े भाग मे प्रमुख खाद्य फससें उपजाई जाती हैं भौर इन फसलों के क्षेत्र में मौर मधिक विस्तार करने की सीमा बहुत सीमित है। उदा-हरएात: भारत में कुल फसल क्षेत्र के ७६ प्रतिशत भाग मे खाद्य फसलें बोई जाती हैं। भूपकों की बहुत बड़ी संख्या कीत निविष्टियों का उपयोग करने में समर्थ नहीं है। न ही भ्रत्य क्षेत्रों में (या अन्य क्षेत्रों से) श्रम-अंतरण की काफी समावनाएँ मौजूद हैं। मृत: सापेक्ष कीमत-परिवर्तनों के फलस्वरूप समस्त पूर्वि-श्रनुकिया बहुत ही कम है। इम स्थिति के लिए भ्रन्य कारण भी हैं। कुचकों की जोतें बहुत छोटी हैं जिनसे उन्हें बहुत कम धाप प्राप्त होती है। वे सवा विभिन्न प्रभारों जैसे मू-राजस्व (माल गुजारी), कर, बीज, प्रमाज तथा यन्त्र खरीदने के लिए लिये गए ऋए तया प्रन्य उत्तरदायित्वों से दवे होते हैं और वे कीमतें गिरने पर प्रयने सामान्य उत्पादन को कम नहीं कर सकते । इसलिए ग्रल्प-विकसित देशों में न्यून-पुर्ति-लोच प्रशत कृषको की परिस्थितियो तथा समिवृत्तियो के कारए और सशत: कृषि के विशिष्ट स्वरूप व प्रकृति के कारण होता है। कृषक भलीमाँवि जानते हैं कि उनकी न्यून ग्राय में और ग्रंथिक कमी उन्हें ग्रीर ग्रंधिक दीन बना देगी। इसलिए कीमतो के गिरने पर भी जनका यही प्रयास होगा कि उत्पादन को कम करने की बजाय, उत्पादन को बढाएँ ताकि वे प्रयने भाय-स्तरों को बनाए रख सकें। कीमतों के चढ़ने पर भी, कृपक प्रयनी बढ़ी हुई भाग का उपयोग प्राधुनिक निविध्दियों के खरीदने पर नहीं कर सकते क्योंकि पहले वे प्रपने महुणों तथा वायिश्वों को चुकता करना चाहेंगे। इससे उनका उत्साह मंद हो जाता है और माय-वृद्धि उन्हें कोई तात्कालिक प्रेरिशा नहीं दे पाती।

दसके प्रतिरिक्त कमल तैयार होने में समय समय है प्रीर किसी भी कृषि-ग्वायं की पूर्ति को प्रस्प प्रविभ में नहीं बढ़ाया जा सकता नगीक उत्पादन सम्वन्यों निर्णय बारविक सम्पाई से बहुत पहले तेने होते हैं। कृषि-ग्वायं साधान्यतः विनामकोत होते हैं भीर उनके सम्पाई से बहुत पहले तेने होते हैं। कृषि-ग्वायं साधान्यतः विनाम का करता। न ही क्ष्मको के पास महार को रोक कर रसने की शक्ति मा समता है। संक्षेप में हुस कह सकते हैं कि निर्वाहमात्री कसतों की मूर्ति-तोबें न्यून होती हैं। कुछ दवामों में मुख फरतो, विवेषकर कपास, पटसन मौर गया जैंगी क्यापारिक फरतों की पूर्वि-तोबें केंची होती हैं परनु साथे कीमत-परिवर्तनों केंत्र हु उच्च पूर्वि-मुक्तिया प्रमुख खाध करता की कीमत पर होगी दिनाक परिवर्ताम यह होता है कि समस्त पूर्वि प्रमुख्य अप्रेसक्त कम होतो है। इमका प्रमुख वह कि कीमत-गरिवर्तन समस्त कृषि-तथ्यादन को बहुत प्रधिक प्रमादत नहीं करते।

उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि कैची कीमतें ब्रोक्ते कृषि-उत्शादन मे वृद्धि नही ला सकतीं, जबतक उनका काफी हट तक बाय-बमाय न हो ग्रीर जब तक वे सिचाई कुओं व पू-मुचार प्रादि पूँ-जीगत मुवारो तथा आधुनिक निर्विष्ट कारकों में अधिक निवेश का साधन नहीं वन जाती। मीति के रूप में उच्च-कीमत निर्धारण द्वारा ऐसे प्रीचोगिकीय परिवर्तनों को बद्दावा मितना चाहिए जो प्रति इकाई उत्पादन-नायत कम करने श्रीर इस प्रकार लाभ कारिता (प्रोक्टिटिक्सिटी) को बढ़ाने में सहायक हों। केनल इसी तरह कृषकों को प्रपना उत्पादन बढ़ाने के निए प्रेरणा मिल सकती है। अन्या प्रोक राजकृषण के शब्दों के प्रमुनार ऐसी नीति ऋषारमक निद्ध होगी। वैसे इम कार्य को ऊँधी कृषि-कीमतो की प्रमेशा उधार-सविवार्ण पृथिक प्रच्छी प्रकार से कर सकती है।

ऊंची कीमते समयत: कृषि-उत्पादन को बड़ा सकती हैं यदि वे थम को प्रधिक तिशुक्ति को प्रोत्माहित कर सके तथा कृषि पारिचारिक थम का विधान से कृषि कार्य की धोर प्रधिक धतरण हा सकें। यह तभी समय है यदि कृषि रोजनार में थम की सीमात उत्पादिताएँ सार्यक एन में पनात्मक है। खत. कुछ सबस्थाओं में चढ़ती हुई कीमतों के कारण प्रपुत-द्वारात में सथिक थम के उपयोग को काफी समावनाएँ होती हैं जिससे वेकारी तथा अल्प रोजनार केम करने के काफी समावनाएँ होती हैं जिससे वेकारी तथा अल्प रोजनार केम करने के काफी समावनाएँ होती हैं।

इसके प्रतिरिक्त प्रदि प्रविक कीमठों से प्रामीश क्षेत्रक में ध्रविक साम प्राप्त होती है तो इससे सरकार द्वारा किये जाने वाले विकाल-प्रवासों को भी बढावा तिलेगा। क्योंकि इससे सडको, विकती सप्ताई, विक्तार, धनुत्रधान तथा कृषि में प्रौद्योगिकीय परिवर्तन की स्थानिक सरचना के सन्य प्रदों में प्रविक निवेश की स्थानस्थलता होगी।

किसी बस्तु की पूर्वि-अनुकिया केवल उस बस्तु की कीयत पर ही निमंर नहीं रहती बिक उसके स्थानाप्त्र पदार्थी (सदस्टी-ब्यूट्स) को कीमत पर मी निर्मेर होती हैं। प्रपेशाकृत प्रधिक प्रमुक्त कीमत वाली फमलो के दुख क्षेत्रकल के कम यनुक्त कीमत वाली करावों की प्रोर प्रतरण की कृत न कुछ समावना तो पवस्य होती है। इस सदर्भ ने, पूर्वि-अनुकिया का प्रयं, स्थानाप्त्र-पदार्थ की कीमत के सारोश वस्तु की कीमत में परिवर्ग के फरासवस्य उत्पादन या क्षेत्र में हुए परिवर्गन के होगा तथा इसकी मात्रा (कीटि) पूर्ति में स्थानापत्ति लोच (ईलास्टीसिटी ग्राफ सवस्टीट्यूबन इन प्रसाह प्राप्त प्राप्त वाती है। ग्रत सामेश कीमती में निर्मेरट आनुपादिक परिवर्गन के फरास्वस्थ परिवर्गन को कीम प्रमुपादिक परिवर्गन के कास्त्वस्थ मात्र प्रसाह को में प्राप्त परिवर्गन के कास्त्वस्थ सामेश को किस की स्थानापति को स्थान परिवर्गन को कास्त्र की मुर्गा की परिवर्गन को स्थान कीमती में निर्मेर को स्थान की स्थानापति लोच कहती हैं भीर इस सम्बन्ध को निन्न समीकरण आप क्षार्ट की प्राप्त की स्थानापति लोच कहती हैं भीर इस सम्बन्ध को निन्न समीकरण आप क्षार्ट किया लाता है:

$$\frac{A_x}{A_y}$$
 at  $\frac{O_x}{O_y} = a + b \frac{P_x}{P_y}$ 

प्रयात् 'क' फसल के क्षेत्र मे परिवर्तन या 'क' फसल के उत्पादन मे प्रन्तर 'स' फसल के क्षेत्र में परिवर्तन "ख' फसल के उत्पादन में प्रन्तर

=ग्र+व× 'क' फसल की कीमत मे परिवर्तन 'ख' फसल की कीमत मे परिवर्तन

खतः सापेस कीमतो में परिवर्तन से स्पर्धी इसतों के क्षेत्र में भी परिवर्तन होने । इससे पता चलता है कि कृषि-भीमतो में परिवर्तनों का कृषि पच्चों के बीच ससाधनों के प्रावंटन पर काफी प्रभाव पड़ता है । ससाधनों का पुनः आवंटन परिवर्ती पूर्ति-लोवो द्वारा निर्धारित होता है जो सापेक्ष लागकारिता तथा विशिष्ठ स्थानों या समयों मे स्थित भीतिक, प्रार्थिक तथा कृषि सम्बन्धी (मृदा, जलवायु, स्थलाकृति, कृषि के प्रकार खादि) परिस्थितियो पर निर्मर है।

दूसरी प्रोर निम्न प्राय वाले देशों में खादाजों के लिए कीमत-माँग-लीव काकी ऊँधी होती हैं। विवेदकर कृष्य-पण्यों की वसस्त माँग के संदर्भ में तो ऐसा ही हैं। प्राप्त-पाधिक साक्ष्यों से पता चनता हैं कि बढती हुई कीमतें कृष्य-पण्यों के उपयोग पर प्रविवेदकर निम्न साय माँ द्वारा उपयोग पर प्रतिकृत प्रमाव उत्तली हैं। मारत में खादाओं की प्रतुमानित कीमत-माँग-लोच — 0.1% हैं। इससे स्पष्ट हैं कि निवंद वर्गों की बढती हुई कीमतों के कामकर्ष-पण्या की कि प्रतिकृत के प्रतिकृत की कि प्रतिकृति हों हैं। समाज कस्पारा की इस्ति विवेद प्रतिकृत की कि प्रतिकृत की कि प्रतिकृत की हों हैं। समाज कस्पारा की इस्ति विवेद प्रतिकृत की कि प्रतिकृत की हों हैं। समाज कस्पारा की इस्ति हों ने विवेद विवेद ने वर्गों के तिए खादार की माँग काफी किला होंगे हैं। समाज कस्पारा की इस्ति होंगे हिए से निवेद ने वर्गों के तिए खादार की माँग काफी किला होंगे चाहिए।

#### १०.३ देशीय व्यापार-स्थिति तथा श्राधिक विकास

कृषि कीमतों में सापेक्ष उतार-जडाब का विश्वेषण करके ही हम कृषि तथा उद्योग क्षेत्रकों में क्याचार की दिवति में परिवर्तन का निर्धारण कर सकते हैं तथा प्रर्थक्यवस्था के एक क्षेत्रक से दूसरे क्षेत्रक में आग्य के धन्तराणों का अध्ययन कर सकते हैं। कृषि-कीमतों में सापेक्ष उतार-चडाव पूँजी-निर्माण तथा सक्षावनों के आवटन और धार्षिक संबृद्धि के स्वरूप ब दर के निर्धारण को अभावित करने के लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं। कृषि तथा औद्योगिक कीमतों में सक्षों का सम्बयन उत्पादन के स्वरूप तथा स्तर के निर्वारण में सहायक है तथा सापेक्ष सामकारिता को प्रभावित करता है।

साराएँ। १२१ भारत में १६६०-६१ से १८६६-७० की यबधि में उद्योग में कीमतों के सारोश कृषि-कीमतों में उतार-कड़ाव को दकाँठी हैं। झानेश कीमते एक श्रेरण के चोक-कीमतों के मूचकाकों को दूसरी श्रेरण के सुचकाको द्वारा विभाजित कर आपन की जाती हैं। यह समारात दोनों सिनकों में कीमतों के बीच सम्बन्ध को व्यक्त करता है।

स्रांकडों के परीक्षाण से स्पष्ट है कि १९६० से १९६३ तक की सर्वाध में कृपि-कीमतों स्रोधाकृत गिरी हैं सर्वाद कृपि कीमतों से कृपीतर कीमतों की स्रोधा कमी हुई है। विशुद्ध कीमता के विचार के एक स्वेच कमी उन्ने से तिए स्राधक पतृकुत रक्षा कीमता के विचार के विचार के प्रतिक्रमी उन्ने हिए इस प्रतिक्र है। दिश्व कि किए स्वाद के स्विक्त है। १९६३ से १९६६ तक की सर्वाध में कृपि-प्रत्यों की सापेश कीमतों में वृद्धि हुई है, विससे इस वात का समास मिलता है कि इस सर्वाध में कृपि-उत्पादन में वृद्धि हुई है, विससे इस वात का समास मिलता है कि इस सर्वाध में कृपि-उत्पादन में वृद्धि हुंचे उन्ने में अपराप को होतों रही होंगी। एक ही साथ मजूदी तथा लागों पर बढ़ते हुए दवाब ने व्याप्पार की स्थित को उद्योग सेक है हुए कर कृपि क्षेत्रक के व्याध के स्वाद है। साथ सर्वाध में स्वाद कर के स्वाद कर हुए को स्वाद स्वाद

सारएगि १०१ समस्त कृषि तथा उचीन में मापेल कीमतो के घाकल : १६६०-६१ से (१६५२-५३==१००)

		कीमत मू	बर्गाड	बनु	पान
वर्ष -	कृषि	उद्योग	कच्या गाना	र्ऋष/उद्योग	कष्या माल/उद्योग
1	?	*	A	Ę	1
1640-48	१२३	858	\$.8.K	7.33	₹₹€.€
११६६१-६२	<b>१</b> २३	१२७	₹३७	3.73	3.00\$
<b>१</b> १६२-६३	१२३	३२६	१३७	€₹.₹	१०६.२
<b>१</b> १६३-६४	353	\$ ₹ \$	<b>?</b> % <b>%</b>	१०००	9.339
११ ६४-६५	१५६	१३७	<b>१</b> ६३	3.535	288.0
<b>१</b> ६६५-६६	378	3.8.8	१८६	883.8	१२६.=
१६६६-६७	338	843	२२६	१२२ १	240.4
१६६७-६=	228	१६६	385	844.8	3988
<b>१</b> ६६⊏-६६	₹१0	379	२२४	१२४.३	१३२ ४
00-3739	२२⊏	१८३	२४७	<b>१२४.</b> ६	840.X

छीत रिजर्ब देक आंफ डन्डिया तथा आधिक मधाहकार कार्यांतय पर आधारित

उपरोक्त सारली से यह स्पष्ट है कि व्यापार स्थित-विनिर्माख (प्रथात उद्योग) की त्राना में मौद्योगिक कच्चे माल के प्रति प्रधिक ग्रनकल रही है। यह ध्यान रहे कि दिनिर्माण की कीमते उनके कच्चे माल की कीमतों से सम्बद्ध हैं और ग्रीद्योगिक कच्चे माल की फससी का इस तुलना में विशेष महत्त्व है। विनिर्माण के विरुद्ध भौद्योगिक कच्चे माल के पक्ष में व्यापार-स्थिति के होने का दार्थ है---कैंची लागतें. जिनका परिसाम लाओं तथा निवेश-सभाव्यताची का कम होना है। बत वहाँ कन्चे मास की उच्च उपनित (हायर टंग्ड पॉफ रा मंदिरियल्स) पौद्योगिक माल की सापेक्ष कीमत को बढाने की भोर प्रवृत्त होती है, वहाँ दूसरी श्रीर मुद्रा-पूर्ति (सप्ताई) का सक्चन इन कीमतो को नीचे खाता है। ये दोनो शक्तियाँ एक दूसरे की विपरीत दिखा ये काम करती हैं और सापेक्ष कीमतों में नेट शेप प्रभाव के लिए जिम्मेदार हैं। शौद्योगिक कीमतो के सापेक्ष कच्चे मास की कसलो की ऊँची कीमते कपि-प्राय के लिए लामदायक हैं। कपि-क्षेत्रक श्रपनी फालत बाय कर उद्योग-क्षेत्रक में अतरहा करने उद्योग-क्षेत्रक के विकास से महत्त्वपूर्ण थोग दे सकता है। इस प्रकन की तेज करने के लिए सरकार कवि-बाय पर कर लगा सकती है और इस प्रकार प्राप्त राजस्व का भौधों पिक पूँजी निर्माण के लिए उपयोग कर सकती है। साथ ही कृपक की अधिक अचत करने घौर ग्रपनी बचतो को सीघे उद्योग क्षेत्रक में निवेशित करने के लिए भी प्रेरित करना चाहिए।

#### १०.४ कृपि-उत्पादन, कीमतें तथा स्नाय

पिछले परिच्छेद में हमने कीमत-परिवर्तनों के ग्राय-प्रभावों का विवेधन किया है।

परन्तु कृषि-प्राय काफी हद तक कृषि-उत्पादन द्वारा यी प्रभावित होती है। वास्तव मे कृषि-ग्राय पर कृषि-उत्पादन का प्रभाव कीमतो के प्रभाव की अपेक्षा बहुत अधिक है। सारगी १०.२ इस वियय पर रोचक प्रकास डालती है।

सारशी १०.२ उत्पादन, कीमतो तथा बाय के सूचकांक

वर्ष १	E 4 0 - 4 9	188=88	% परिवर्तन
उत्पादन (१६५०-५१⇒१००)	१४८.७	१६६.०	११.६
कीमतें (१६५२-५३=१००)	१२३.०	₹₹ø.¤	छ,० छ
माय (कृषि)(११६०-६१=१००)	₹•• •	१०६६	€ €

उपरोक्त सारणी से स्पष्ट है कि कृषि-उत्पादन में १० प्रविधात परिवर्तन के पीछे, मारत में वास्तविक कृषि-प्राय में स. ३ प्रतिखत का परिवर्तन हुमा है, जबकि कृषि-क्रीमतों में १० प्रतिवात परिवर्तन के पीछे वास्तविक कृषि-माप में नेवन १४ प्रतिखत का परिवर्तन हुमा । यह स्थान रहे कि उन धर्षव्यवस्थायों में, जिनमें उपन का धर्षव्यवस्थायों में, जिनमें उपन का धर्षव्यवस्थायों में, जिनमें उपन का धर्षव्यवस्थान माप परेलू बतन काम में साव वाता है भीर जहां बिक्की के लिए बहुत कम साग बचता है, कीमतों में परि-वर्तन वास्तविक प्राय की वरपादि में सहायक नहीं होता । कीमतें वास्तविक प्राय के वरपादन के सदमें में तमी प्रायक्षित हो सकती है यदि विकेच प्रविचय काफी माना में हों । कीमत में परिवर्तन, उपन के घरेनू वयन काम भाग के लिए, वास्तविक प्राय में कोई योग नहीं देता करोंकि इस माग का तृष्टियुण ममान रहता है और समय बीतने पर परिवर्तन नहीं होता करोंकि इस माग का तृष्टियुण ममान रहता है और समय बीतने पर परिवर्तन नहीं होता का प्राय कर के बहुन बोडे माग पर होता है । सक्षेप में कीमतें वरपादन के केवल विकाज माग के प्रमुगत में ही धाय को प्रमावित करती है ।

इस विवेचन से हम इन निष्कर्यों पर पहुँचते हैं .-

- (i) तिम्त साथ बाने देशों में कृषि-पण्यों की कीमत-माँग-सोच काफी श्राधिक है।
- (1) निम्न साथ वाले देशों में कुपक की उपज का अधिकाश भाग घरेलू उपयोग के काम भाता है भीर उपज का थीडा-सा भाग हो विकों के लिए बाजार में भेजा जाता है।

ग्रतः कीमत-भाग-कोच, उत्पादन का विच्छ भाग (प्रोपोर्धन आँक झाउटपुट मार्केटेड) भौर उत्पादन में परिवर्तनो के फलस्वरूप उनमें परिवर्तन, क्वपि-ग्रायो पर उत्पादन परिवर्तनो का प्रदायन करने हेत महत्वपूर्ण निर्धारक तत्त्व हैं।

कीमत-मांग लीच का अनुपान कीमत-नस्पता गुलांक(पाइस प्लंक्सीविलटी कोएफीसियेट) से शांत किया जाता है जो भाँग में एक इक्क्ष्म प्रतिसत परिवर्तन होने के फ्लस्वस्य, कीमत में होने वाले प्राप्तातिक परिवर्तन का भाग है। जाहेंन उल्ल्यू, मेल्तर तथा पशोक देंर ने भारत में लातानी के लिए डीमत-नस्पता-मुखाक - १ ८२ परिकर्तत किया है जिनका प्रयं यह हुमा कि मींग में १ प्रतिवात परिवर्तन होने वे कीमत सुचकाक में १-२ श्रतिवात का परिवर्तन होता । कीमत नम्मता-मुंखाक का प्रतिलोग (इनवर्म) (प्रवर्ग १/-१'०३ == '५४ कीमन-मीय-लोच का प्रमुमान है। कीमत नम्मता मुखांक ज्ञात करते समय सकल उत्पादन तथा उपभोग को ध्यान में रखा जाता है।

निम्न उदाहरण में हमने उत्पादन में परिवर्तनों के कृषि-धायों पर प्रभाद का परीक्षण किया है। यह प्रध्ययन निम्नलिखित पर्वधारणाधों पर प्राचारित है:---

- (१) प्रथम घारणा यह है कि घर में उत्पादित घर में उपर्युक्त धनाज का वास्तिक मूल्य मनन बीनने पर नहीं बदनता तथा इस घटक को स्थिर वास्तिक कीमत पर माना गया है।
- (२) माधारएतया उत्पादन परिवर्तन के साथ साथ प्रतिकोधी कीमत-परिवर्तन होता है। माननी प्रनाद की कीमत माँग लोख — ५५ है जो कि — १ ५३ के कीमत नम्यता-पुषाक के सत्तत है। इतका घर्ष यह हुआ कि उत्पादन में ११ प्रतिव्यत की वृद्धि सापेक्ष कीमतो में लगभग २० प्रतिव्यत की कमी लाएगी तथा उत्पादन में ११ प्रतिव्यत की कमी से बाबार-कीमतो में २० प्रतिव्यत की वृद्धि होगी।
- (३) हम यह भी कल्पना करते हैं कि भारत में झौसतन, क्रुपक झपनी उपज का २ %. से ३० प्रतिशत तक भाग विक्रय करते हैं।
- सारणी १० र वहाहरल निम्न झाव प्रचैय्यवस्थाओं में उत्सादन में परिवर्तन का छूपि झाप पर प्रभाव (कोमत नम्यता गुणाक = - १०३, विकाक उत्पादन २५% पर्मात् उत्पादन में ११% प्रतिवर्तन के साथ कीमत में २०% प्रतिज्ञों में परिवर्तन

efraf- a fraft

-	MINITAL ICAID			distaine itally			*****
माडल —	इकाइयो	प्रति इहाई वास्तविक मू			प्रति इकाई स्विद्यास्त्रिक भूस्य		परिवर्तन
I				(उस	गदन मे बृशि	ī)	
उत्पादन	200	_	\$00,00	111	_ `	\$ 0 % % %	+4.84
ৰিকাক	28	\$.00	२४.००	१७.७४	0.50	२२.२०	₹.=•
घरेलू खपन्	38	\$.00	128,00	⊏ ह्यू,२्थ्र	2,00	द३,२५	+=.24
11				(उत्पादन	में कमी)	٧ų	
उरपादन	800		200.00	58		. \$3	—६.४४
विकाऊ	२५	8.00	२५.००	<b>२२.२</b> १	₹.₹●	२६.७०	+ 4.50
घरेलू खपत	७४	\$.00	७४.००	X0.77	2.00	१६.७४	—=. ২ধ

नोट --(१) सर्वीवयुक्त विषश्चे के सिए देखिए--

more francis

मिलर । 'द फनवन बाफ द एवीकस्वर्श प्राइतेन इन इकोनोसिक वेबलवर्षेट' कर्नेल पुनिवर्गिटी, न्यूपॉर्क, १९६९

(२) सारणी १०.३, १०.४ तथा १० ६ तेशक झारा दिए गए परिकल्पित उदाहरण हैं। स्याख्या बॉन. डस्स्ट्र. सिलर के बध्यवन पर बाधारित है। उपरोक्त सारस्तों से स्पष्ट है कि जब उत्पादन में ११ प्रविधत की बृद्धि होती है तो कीमत में २० प्रतिधात की कार्य होते हुए भी वास्त्रविक कृषि ब्राय में ५.४५ प्रतिधात की वृद्धि होते हैं। परन्तु मॉडल II में, कोमतों में २० प्रतिधात वृद्धि होने पर भी वास्त्रविक कृषि-धाय में ६.५५ प्रतिधात की कभी हुई है। संबोप से हम्म कृष्ट सकते हैं कि कुप्तमों की मास्त्रविक माय उत्पादन से प्रत्यक्ष कम में सम्बन्धित है। उच्च उत्पादन-परिस्थिति में निम्न उत्पादन-परिम्थित के भपेक्षा वास्त्रविक प्राय अधिक होती है। धात. निम्न धाय-पर्यव्यवस्था में उत्पादन-परिक्थित का परिएशन कृष्ट्यकों को वास्त्रविक प्राय वृद्धि में परिएशत होती है चह प्रदायन-पृद्धि मच्छे प्रोप्तम के कारण हो या प्रोचीविकीय परिवर्तन डाटा । उच्च प्राय-प्रभेष्णवस्थामों में उत्पादन तथा व्यवस्था के कारण हो या प्रोचीविकीय परिवर्तन डाटा । उच्च प्राय-प्रभोष्णवस्थामों में उत्पादन तथा वास्त्रविक प्राय में प्रतिकांची सम्बन्ध है। वैद्याल सारखी १०.४।

सारणी १०४. (उदाहरण) उच्च ग्राय-प्रयंख्यवस्था मे कृषि प्राय पर उत्पादक परिवर्तनो का प्रमाय

मॉडल	ধা	बाधारिक स्थिति		वरिवर्तित स्थिति			बाव मे
41611	इकाइयाँ		गई कुल भूक्ष मूल्य	इकाइयाँ इ	धति इस सस्त्रविक स		परिवर्तन
111				(उत्पादन पे	ৰুৱি)		
उत्पादन	800	-	\$00,00	222	~	£8.3x	×.5x
विकास	20	2.00	9%.00	= <b>३.२</b> ४	0,50	६६ ६०	4,Yo
घरेलू खपत	२४	2.00	22.00	२७.७५	2.00	१७.७४	+२७५
IV				( उत्पादन भे	रूपी)		
उत्पादन	\$00 ·	_	१००,००	52.0	_	\$ \$ . 5 0 \$	+9.44
विकाऊ	<b>७</b> %	2.00	७५ ००	६६.७५	2.20	50.90	+4.20
घरेलू खपत	२४	8.00	24.00	२२.२४	\$.00	२२.२४	₹.७ <b>१</b>

धतः उच्च धाय-भयंव्यवस्थाधो मे कृषि-तरावत में ग्यूनता के होने से कृषि-प्राय मे षृद्धि होती है और कृषि-तरावत मे वृद्धि का परिलाम वास्तविक कृषि-प्राय मे कमी से रूप मे प्रकट होता है। यही स्थिति बड़ी जोवों वाले कृषकों पर भी बाबू होती है।

उपरोक्त उदाहरणों वे यह रोचक तथ्य प्रकट होता है कि प्रधिक उत्यादन की स्थिति में कृषक की नकद भाष न्यून होती है और कम उत्यादन की स्थिति में कृषक की नकद प्राप्त प्रधिक होती है। यह बात तभी सत्य होगी यदि उत्यादन का वेषा जाने बाता माग वही रहे धर्मां कहीं विद्वादन की स्थाप निक्र के स्थाप निक्र के स्थाप निक्र के स्थाप की हिया जा सकता है कि उत्यादन में बुद्धि की हातत में कृषक अपने जिक्के अधिकार के स्थापना को भी बढ़ा देवे और उत्यादन में कृषी होने पर देवे बीते वाले आप को कम कर देवे। सारखी १०.१ में इन्ही पूर्ववार-एएमों की ध्यान में रखा गया है।

सारएरि १०.५ (उदाहरएर) निम्न बाय-प्रयंथ्यस्या मे उत्पादन में परिवर्तनो का कृषि-प्राय पर प्रभाव (कीमत नम्यता-मुखाक-१.८३, विकाक उत्पादन में परिवर्तन ४%)

मॉडल —		प्रसिक्त स्थि	न	q	रिवर्तित स्थि	ਰਿ	आय में
	इरुद्धव	श्रीत इका गस्तविक मू		इकाइयो	प्रति इक बास्टविक		परिवर्तन
V				(विकाऊ	२४%मे ।	(0%)	
उत्पादन	\$00,00		₹00,00	222	_	808 38	+8 38
बिकाऊ	34.00	₹.00	22.00	\$3.\$	0.50	२६ ६४	+8.58
घरेलू खपत	७४००	₹.00	98.00	<b>0.60</b>	2.00	99.90	-1-7.00
VI		(विकास २५% से २०%)					
उत्पादन	\$00 00	_	800,00	58	_	\$2.25	9,88
ৰিদাক	₹4,00	\$ 00	7X 00	₹७ ⊏	१.२०	38.35	<b>—₹.</b> ₹Y
घरेलू खपत	७४.००	8.00	৬৫,০০	5.50	8.00	58.20	3.50

मॉडल I तथा मॉडल V की तुलना करने से हम इस परिखाम पर पहुँचते हैं कि कृपक ध्रपनी विकाज-उपज का समुपात बढा कर प्रविक नकद माय प्राप्त कर सकते हैं यद्यपि इससे कुन वास्तविक स्राय में थोडी-सी कभी भाएगी।

## १०.५ की मत-नोति

उपरोक्त विश्लेषण का मूल निष्कयं यही है कि ब्राधिक सब्दि को उद्दीपित करने के यात्र के रूप में कृषि-कीमत-नीति केवल सीमित तथा सहायक योग ही ने सकती है। ब्राधिक संबुद्धि के ननन हेतु कोई भी सार्वजनिक शीति उत्पादन एवं बाज़ार प्रधात होनी चाहिए। यही कारण है कि इपि-क्वांतरल तथा विकास के यन्त्र के रूप में श्रोद्योगिकीय (तकनीकी) परिवतन कृषि-कीमत-नीति से बढ़ कर है।

प्रौद्योगिकीय परिवर्तन, निविष्टियों के उपयोग की यसता से वृद्धि करता है भीर इस प्रकार उरपारन की श्रित इकाई लागत को कम करके लामकारिता को बढ़ाता है। इससे कृपि-उरपारन की जबाने से उसी प्रकार से प्रेरणा मिनती है जिस प्रकार कीमतो के बढ़ने से प्राप्त होती है। इससे प्रतिक्त जहां कीमता वृद्धि विक्रम-प्रियोग के प्रपुपात में लाम पहुँ बाता है। इससे प्रतिक्रिय परिवर्तन सकत उपयारन के प्रमुपात से लाम पहुँ बाता है। हाल ही में विकत्ति प्रधिक पंतायर देने वाली किस्मो जैसे नविष्टियों के पूर्व के प्रतिकृति की विवर्ति के स्वर्ति की विवर्ति के स्वर्ति की विवर्ति के स्वर्ति की विवर्ति की प्रियोगिकीय परिवर्तन से सर्वाण्य होनी चाहिए। इस संदर्भ से निविष्टियों का उचित्त कोमत-निर्दारण वृद्ध सर्वद्ध हो । कृपि-कीमत-निर्दारण पहल पुर्व के हिम कि कीमत-निर्दारण पहल पुर्व हो । कृपि-कीमत-नीति प्रोद्योगिकीय परिवर्तन के तीव्र करने में उपयोगी तथा महत्त्वपूर्ण है। कृपि-कीमत-नीति प्रोद्योगिकीय परिवर्तन को तीव्र करने में उपयोगी तथा महत्त्वपूर्ण है। कृपि-कीमत-नीति प्रोद्योगिकीय परिवर्तन को तीव्र करने में उपयोगी तथा महत्त्वपूर्ण है। कृपि-कीमत-नीति प्रोद्योगिकीय परिवर्तन को तीव्र करने में उपयोगी तथा महत्त्वपूर्ण है। कृपि-कीमत-नीति प्रोद्योगिकीय परिवर्तन को तीव्र करने मंत्र अपयो उत्पादन-नीति ही है। तमी यह किपि-विकास के भादमी-वन्त के हम में कार्य कर सकती है।

## १०.६ कीमतों में उतार-चढ़ाव के कारए।

इस परिच्छेद में हम कृषि-कीमतों में उतार-चढान के कारएमें तथा ग्राधिक स्थिरता ग्राप्त करने के लिए कीमतों को स्थिर करने के उपायों का विवेचन करने 1: निम्न ग्राप्त वाले देयों में कृपकों को बहुत बड़ी संख्या के पास विक्रम के लिए बहुत करने विकेच मार्थिया होता है भीर उनके पास पर्याप्त क्य-ब्राक्त नहीं होती विकाश परिएक्तम यह होता है कि कीमतों में मामूली उतार-चड़ाव भी उनके लिए सकारादमक रूप में हानिकारक सिद्ध होते हैं। कीमतों में वृद्धि निर्वाहमाणी कृपकों तथा भूमिहीन श्रीमकों के, जिनकों सक्या बहुत प्रधिक है, कप्टों भी बताती है। कीमतों में ग्राप्त क्षाप्त की क्षाप्त वहुत ग्राधिक है, कप्टों भी बताती है। कीमतों में ग्राप्त क्षाप्त की क्षाप्त वहुत ग्राधिक है, कप्टों भी बताती है। कीमतों में ग्राप्त क्षाप्त का क्षाप्त की है।

कीमतों मे प्रतिस्वितता के कारण कृषक घपने उत्पादन के घायोजन के लिए विवेकपूर्ण मीति नहीं परना मकता जिनसे संताबन-उपयोग मे घरक्य होता है। वह विनिन्न कृषि- सिम्प्यामों में उत्पादक संसाधनों का प्रभावपूर्ण इस ये घरक्यन होता है। वहना। इसके परि- रिक्त कृष्ण उस स्वस्त के उत्पादन का वोखिम उठाने के नित्र का सैर्यामों में उत्पादन का वोखिम उठाने के नित्र का सैर्यामों में कार- सहींगे किसकी कीमतों में उतार-चडान कोची होता है। कृष्ण ये धरुवर्ती निवेच के ध्रमान में सारे समाज को हानि होती है। सक्षेप में, इस कह सकते हैं कि कीमत-प्रियमिवतता हमारी कृषि की प्रवस्त तथा पिछुषेपन का एक कारण है प्रीर उन कारकों को नियन्न करने के तिए जो कीमतों में उतार-चडान लागे हैं, कड़े उपाय करने होगे। वनी कृषि का धापुनिकीकरण किया जा सकता है।

कीमत उतार-चड़ाव की व्याक्ष्या ब्यापार वक के एक माग के रूप में की बा सकती है। कीमतों में उतार-चड़ाव ब्यावहारिक ममूदि तथा नदी की प्राकृतिक उपनित्यों के कारण होता है। समूदि तथा नदी हर प्रकार की प्राचिक गतिविध का मृदद भाग है। ज्यापार कक की माधारणतः चार दिविध्यों हैं— तेकी, जिपिनता (प्रतिमरण) मदी, पुनहत्यान । म्रातः कीमत-परिवर्तन वकीय उतार-चड़ाव के कारण होते हैं जिनकी वो मृद्य पवाएँ हैं— तेकी तथा मदी प्रचार क्यापार-चक के प्रधिकतम तथा प्युत्तम बिक्नु। तेजी क्योतिकारी विध्य प्रवार करती है तथा मंत्र और कीमनों की बहुपुती बृद्धि में दिवाई देती है। इतरी कोर माधी मीम भीर कीमतों की चहुपुती बृद्धि में दिवाई देती है। ब्रह्मत भीर कीम माधी की प्रवार स्वार्थ में प्रस्ताव होती है। वसत्तव में उत्तर मीमिम सम्बा वार्थिक उतार-चड़ाव उत्पादक तथा विवरक इत्र उतार-चड़ावों को रोकने का प्रयत्य करते हैं परन्तु इस उपनित को पूर्णतः धवार-चड़ाव को निरस्त कर स्वति है। फिर भी चक्रीय विरोध चित्रक्ष उतार-चड़ाव को निरस्त कर स्वति है। फिर भी चक्रीय विरोधी चीतियाँ चक्रीय उतार-चड़ाव को निरस्त कर स्वति हैं। फिर भी चक्रीय विरोधी चीतियाँ चक्रीय उतार-चड़ाव को निरस्त कर स्वति हैं।

निम्न साय वाले देहों में कृषि-यदायों की पूर्ति-लोच तुलनात्मक रूप मे कम है प्रीर कृषक पूर्ति को मांग के सनुरूप समायोजित करने की स्थिति मे नहीं हैं। प्रतः कृषि-यदाओं की पूर्ति की लोचहीनता दून कीमत उतार-बढ़ाव का एक प्रत्य कारण है। दमके प्रतिरिक्त, कृषि एक यनिश्चित उद्योग है। मुखा, बाढ़, प्रकास तथा प्रयद्ग भारत में बार-बार परित होते है और फमनो व जान-माल की प्रत्यधिक क्षति के कारण कीमतो में कप्टदायक वृद्धि होती है जो कृषकों की कित्माइयों व मुसीबतों को प्रौर प्रधिक बढ़ाती है। कीमतों में तेज उतार-बढ़ाव के अन्य कारण हैं जनस्वका को तेजी में बड़ाना तथा सरकारी नीति में एकह्पता तथा बगति का धमाव। कीमतों में उतार-बढ़ाव थोक व्यापारियों द्वारा को जाने बासी सड़े बाजो, और बाजारी तथा जमाखोरी के कारण भी होता है।

दूसरी घोर कोमतो में स्थिरता उन कृपको की बाय-वृद्धि में योगदान देती है जिनके पास काफो विक्रेय घिषशेष है धौर इस प्रकार निवेश को बढ़ावा देती है जिससे सारी पर्य-ध्यवस्था और समाज को निश्चिता की हिन्द से बल प्राप्त होता है। यह ज्यान रहे कि कृषि-उत्पादन में बृद्धि निवेश पर निर्मर है धौर इसलिए सब निन्म प्राय बाते दोगों में कोमत स्थिरता-उत्पादन-दक्षता, धाय-मुरक्षा तथा पार्थिक स्थिरता के लिए अरूरी है।

स्पिर कोमते निर्वाह्मात्रो जोतवारों के लिए सदा ही लागदायक नहीं होतीं। परन्तु वे इसिलए त्यायसगत हैं नयोकि वे उनके वर्तयान धाय-स्तर को स्विपता प्रदान कर उनके हिनों की रक्षा करती हैं। यह मी प्यान रहे कि प्रस्तकात के लिए कीमतों में स्थिरता उचिन ससाधन-धायटन की निष्मित गारटी नहीं है जबतक इसके साध-साथ कृषि-उत्पादन में भी बृद्धि न हो। पराष्ट्र कटाई के समय कीमतों में मंत्री को रोकने के लिए, श्रीसमी कीमतो में सामान्य से प्रधिक वृद्धि को रोकने के लिए धीर कतल कटाई के समय कीमतों में स्थिरता प्रदान करने के लिए कीमत स्थिरीकरण नीति का होना धावश्यक है।

दिचौतियो द्वारा कमाए जाने वाले बृहत् लाख तथा कीमत-स्थिरीकरए। की जरूरत राज्य के हस्तक्षेत्र को प्रावस्थक बना देते हैं। कीमतो में उतार-पढ़ाव को कम करने तथा कीमतो को उपित स्तर पर स्थिर रखने के लिए राज्य द्वारा पग उठाए जाने चाहिए ताकि उत्पादको तथा उपमोक्ताओं के हिती की स्था की जा सके।

कृषि-पच्यों के सबय में कीमत-नीति इस प्रकार से निर्यारित होनी चाहिए जिससे कृषि क्षेत्रक में तेजी से बढती हुई उरगादिता की धावश्यकताओं की पूर्ति हो सके। एक घोर तो उरगादकों द्वारा प्रमत्त की जाने चाली कीमत इतनी आकर्षक होनी चाहिए जो उन्हें अधिक सम सनाने ग्रीर अधिक निवेश करने के तिए प्रोत्माहित करे थ्रीर इसरों घोर इस बात का ध्यान रहना चाहिए कि उपमोक्ताओं को धाव्यपितक ब्युचित कीमतों घर। न करनी पड़े।

संक्षेत् में कीमत-संरचना ऐसी होनी चाहिए जो उत्पादक को प्रीयक प्रतिकल दिलवाए, बेकार बनवार्ति की कृपीतर क्षेत्रक में स्थायी रोडगार पाने में सहायता करे और कृषि क्षेत्रक में तकनीकी ज्ञान कथा कीशल के प्रथिक उपयोग को प्रोत्सातन दे 1

#### १०.७ नीति-संदवी उपाय तथा कार्यक्रम

प्राविभक्त उत्पादको द्वारा प्राप्त की बाने वाली कोमतों प्रयवा ध्वाय को स्पिर करने के लिए प्रतेक प्रकार की नीतियों की रचना की वर्ष है बिनमे से कुछ एक का वर्णन नीये किया जाएगा। विभिन्न परिस्वितियों में विभिन्न प्रकार के उपाय करने होगे। उदाहरएखाः विद्यकीमतों में उतार-च्यान कवीय दला के एक मांग के रूप ने होता है, तो क्कीन विरोधी जपाय प्रमानी होने । मंदी व्यर्थात् कीमतों में हर तरह विरावट की स्थिति मे सीमए। क्षेत्र मे उपयक्त लोक-निर्मास-कार्य, निवेश की उच्च दर को बनाए रखने तथा उपयक्त वित्त तथा मद्रा-नीतियो के कार्यान्वयन सबधी कार्यक्रम चाल करने होगे। मंडी मे मौसभी बहतायत के फलस्वरूप कीमतो मे निरावट की स्थिति मे नीति यह हो सकती है कि सरकार नियत कीमतो पर फालतु मंडार को खरीद ले। इसी प्रकार यदि पदार्थ को कम क्षेत्र पर उपजाया जाए या उत्पादन में कमी की जाए तो कीमतो के बढ़ने की समावना है परन्तु यह उपाय निम्न आय वाले देशों में अत्यधिक अव्यावहारिक है। कई बार उत्पादन को सीमित करने के लिए जुताई में कमी की जाती है और इसके उपलक्ष में कृपकों को आर्थिक सहायता दी जाती है। चरम परिस्थितियों में फाललू बनाज को जला दिया या नष्ट कर दिया जाता है। ध्यावहारिक हिट्ट से उपाय या कार्यक्रम का निम्न कोई भी निर्दिष्ट रूप हो सकता है :---

(क) सरक्षित भंडार का निर्माण: लाख अर्थव्यवस्था को स्थिर करने में सुरक्षित मंडार के निर्माण का बड़ा महत्त्व है। सुरक्षित मंडार प्रतिकृत वर्षों में उत्पादन कम होने पर बाजारी प्रभाव को पूरा करने के लिए ही जरूरी नहीं बल्कि की मत को ग्रन्तर-मौसभी स्थिरता प्रदान करने के लिए भी जरूरी है। कीमतों का नियंत्रए क्य-अंडारए-विकय कार्य-कम द्वारा किया जाता है। जब कीमतो के विरने की प्रवृत्ति होती है, तो सरकार कीमत-समर्थन हेतू अपने महारो को बढ़ा लेती है और विलोमत: जब परिस्थितियाँ कीमत वृद्धि की भीर प्रवत्त हों. तब सरकारी एजेंसी भीसत कीमत की बनाए रखने के लिए अपने भड़ारों मे से ग्रनाज को वेचती है।

मत: निर्धन देशों मे पर्याप्त आकार का मुरक्षित अडार उनकी आख-नीतियों का केन्द्रीय ग्रम होगा । श्रनमान है कि मारत में ५० लाख टन श्रनाज का स्रक्षित महार ग्रमसामान्य उतार-चढाव को छोडकर शेप सब प्रकार की स्थिति का मुकाबला करने के लिए पर्याप्त होगा। परन्त ऐसे सुरक्षित महार के निर्माण के लिए काफी महारख, प्रशासनिक तथा वित्तीय ससा-घनों की ग्रावश्यकता होगी । हो सकता है इस कार्यक्रम से सामान्य विपल्पन-माध्यम ग्रव्यव-स्थित या अस्त व्यस्त हो जाएँ । भारत में यह प्रबन्ध भारतीय खाद्य निगम द्वारा किया जाता है।

(ल) सुरक्षित निधि की स्थापना-इस कार्यक्रम में एक सुरक्षित निधि की स्थापना की जाती है जिसका एक क्षतिपृति व कराधान की योगना द्वारा कीमतो तथा श्राय को स्थिर करने हेतु उपयोग किया जाता है । इस योजना के संधीन सरकारों या संस्थागत धनिकरण (जैसे उत्पादक सहकारी समिति) उपज को निर्दिष्ट या लक्ष्य कीमत पर खरीदने का नायदा करता है और उसे उत्पादकों की ओर से बाजार में बाजार कीमत पर वेचता है। यदि एजेसी द्वारा प्राप्त बाजार कीमत निर्दिष्ट स्तर से नीची है तो उसकी सर्तिग्रीत उस निश्वि से की जाती है। यदि प्राप्त बाजार कीमत श्रीसत या लक्ष्य कीमत से श्रीधक हो तो प्रति-रिक्त प्राप्ति के बराबर कर लगाया जाता है और कर-राशि-निधि में डाल दी जाती है। यदि लक्ष्य कीमत ठीक प्रकार से नियत की जाए तो कर राशि क्षति पूर्ति-राशि के बरावर होगी तथा निधि का बौसत मान शून्य होगा । परन्तु बौसत कीमत-निर्धारण करने मे कठि-नाइयां उत्पन्न होती हैं। योजना की सफलता इस कार्यक्रम मे माम लेने वाली एजेंसी के

सदस्यों की ईमानदारी पर निर्भर है।

(ग) कीमत-विभेद तथा दि-कीमत कार्यकम-कीमत विभेद कार्यक्रम के धन्तर्गत विभिन्न मांग लोचो बाली विभिन्न महियों मे भिन्न-मिन्न कीमर्ते नियत की जाती हैं। इस कार्यक्रम का कार्यान्वयम करने वाले ग्रामिकररम को बाजारों को पथक-पथक करने का पर्याप्त एका-धिकार दिया जाता है । योजना के श्रमीन बहुत फसल के एक भाग को न्यून लोचदार भाग बासे बाजार से अधिक लोजजील बाजार में मेजा जाता है । यह दिक्परिवर्तन स्थिरता मे विद् साता है। ज्ञात हो कि खाद्यान्नों के लाने-सेजाने पर क्षेत्रीय प्रतिबन्धों से धन्तर क्षेत्रीय प्रथम प्रतर्भाज्य कीमत-मन्तर उत्पन्न होते है।

हमें ज्ञात है कि कीमतों में वृद्धि के फलस्वरूप निर्धन नगरीय उपभीकायों की वास्तविक धाय में बहुत कमी हो जाती है। इसलिए उचित यही है कि ऐसे अपनोक्ताधी को रियायती दरो या सामाग्य कीमत (ब्रथान वह कीमत जो सामान्य फमल के होने पर होती है) पर भनाज सप्लाई किया जाए । इसमें राजनिय की बावश्यकता होगी । उन उत्पादको पर जी कीमतो में बद्धि से लाभान्वित होगे, सरकारी उपदान की क्षतिपूर्ति के लिए कर लगाए जा सकते है। कुपको पर इस बोभ को कम किया जा सकता है यदि सरकार उपज के एक भाग की ही प्रनिवार्य वसूनी करे और उन्हें क्षेप धनाज को खुले बाखार में बेचने की प्राप्ता हो। इसका परिशाम यह होगा कि खुले वाजार में कीमते बहुत बढ आएँगी।

इस प्रशाली में प्रत्येक मूल पदार्थ के लिए द्वि-कीमत नियन्ति बाजार होगा। इसमे निर्धन लोगों को कम कीमतों पर न्यनतम सप्लाई की गारस्टी मिल जाती है जबकि वे सोग जो प्रधिक मात्रा का उपयोग करते है और ग्रधिक कीमत दे सकते हैं. बाजार से ऊँची कीमत पर खरीद सकेंगे।

एक बेहतर विकल्प यह है कि ग्रामील क्षेत्रों में सार्वजनिक वितरल (राशनिंग) प्रसाली चालू की जाए तथा उत्पादन न करने वाले बामीशा निर्धनों को रियायती दरी पर प्रनाज वितरित किया जाए । उदाहरणार्थं सरकार चीनी को नियत राशन मात्रा मे उचित मुल्यो की दुकानों के माध्यम से नियंत्रित कीमतों पर वितरित करती है जबकि खुले बाजार में इसकी कीमत काफी ऊँची है। चीनी के आशिक विनियत्रण अथवा नियत्रण का प्रोप्राम वास्तव में कीमत-विभेद (या द्विकीमत) का त्रीग्राम है । चीनी मिलो को खुले बाजार में वेचे जाने वाली चीनी पर उत्पादन शुल्क के रूप में विशेष लेवी देनी पहली है। मतः कीमत विभेद का कार्यक्रम सकल सरकारी याय की बढाने में भी योगदान देता है। खुले बाजार में चीनी की सप्लाई सरकार द्वारा बावधिक मोचन के बनुभार होती है। स्कीम की सफलता कमज़ीर वर्गों को पर्याप्त मात्रा में बनाज के दक्ष वितरए पर निर्मर होगी। दक्ष वितरए के लिए पर्याप्त सरक्षित महार का निर्माण करना होगा।

(घ) पेशबंदी तथा जिन्स वायदा सङ्गाबाजारों को विकसित करना (हैडगिंग एण्ड डेवलपिंग कमोडिटी प्रमुपर्न मार्केट्स)—किसी विश्वय उद्देश्य हेतु पष्यवर्त (जिन्स) समिदा (धनुबद्ध : मफेंटहाइजिंग फॉर्स्ट्रेक्ट)के स्थान वृद घस्वायी प्रतिस्थायी के रूप वे वायदा (प्यूपर्स)सिंदा (अनुबद्ध)का उपयोग पेशवंदी कहलासी है। यह जोखिम को दूर करने प्रथवा कम करने की एक युक्ति है। इस सदर्म में बुमाई के समय ही अर्थाद उत्पादन पूरा होने से पहले ही

उत्पादक बायतों (श्वूवर्ष) के विकय-सनुबन्ध करके पेखवरी कर लेते हैं। यह खास जिनसों की जिनकी उपन हो रही होती है, वायदा विकी के प्रतिस्थायों का काम करती है। पेखवें ने सां उद्देश्य बानू कीमतों का साम उठाना होता है या मित्र-मित्र वैकित्मक उपायों के प्यान उद्याया प्रतिस्थाया से कुछ कायदा प्राप्त करना होता है। पेखवरीं मा संति प्रवरोधक 'विका' या स्वेत प्रवरोधक 'विका' या स्वेत प्रवरोधक 'विका' या स्वेत प्रवरोधक की जायदा विकी को बताबा देती है धौर उत्पादक को उपज की मात्री कीमतःप्रतिविचतायों से खुटकारा दिलाती है। सरकार सविदायों की उपगुक्त सरीर व विकी करके तथा कृष्यका का प्रवस्त केन होने क्यों खुछ सरियों का बीमा करके उत्पादक देवायों को प्रोसाहत कर सकती है। स्थिर मात्री बायदा सहावाज़ारी कीमत की सकरवान में 'वायदा कोमत' का नियतन कामिल है।

ग्रतः वायदा कीमतो का नियतन कृषि-नीति की पहली खर्त है। सरकार को समय-समय
पर शायदा कीमतो की मोयएग करनी चाहिए को कम से कम एक उत्पादन-भविष तक लागू
रहे। इससे कीमत-निशंचतता प्राप्त होगी, कृषि-माय स्थिर होगी और कृषि में प्रिषक् ससामन-क्षता उत्पाद होगी। जहां कम कोमते यथिक उत्पादन करने के उत्साह को समाप्त कर देती हैं, वहां स्थिर कीमतें व्यक्ति उत्पादन करने के तिए भें दित करती हैं। इससे ग्रापोजन में प्रिषक यार्थायों शांती है।

स्पिरता प्रदान करने के प्रत्य कार्यक्रम है—विकेष उपन की बुएावता का नियमन या प्रमत्तरिद्धीय बहु विनिषय द्वारा व्यापार करना। कई वार सरकार स्थिरता प्रदान करने के लिए प्रत्य देगों के साथ व्यापार करार करती है। बान तौर पर विनिम्न परिस्थितियों में बत्ताए जाने वाले कार्यक्रम उपरोक्त उपायों या विधियों के विनिम्न कर होते हैं।

## <o. = समध्ित (टेक) कीमतें तथा समर्थन-स्वर

उपरोक्त विवेचन से स्पट है कि ऐसी फसल, जिसनी स्थित में कीमत-मिनिश्वता काफ़ी प्रिमिक होती है, के उत्पादन में बृद्धि करने के लिए कीमत की गाररी का कांग्रंक प्रावचक है। शास्त्र में उपरोक्त सब कांग्रंकम-नीतियाँ उपन के लिए में रिणारक कीमत सी संकरना के हर्द-मिर्द मुसती हैं। मूनतम कीमती का निर्धारण कृषि-उत्पादन हेंपु रे रिणार कर में महत्त्वपूर्ण है। इसी प्रकार उपित उपभोक्ता कीमतों की सकरना हेंपु उपनतम कीमत सीमाओं के निर्धारण की भी आवश्यकता है। सही काररा है कि निम्मतम निर्धारित कीमतें कीमत-नीति वह मिनिक्य कीमत नीति वह होनी विवस्त प्रत्येक कृषि विनय की विश्वत्य-कीमत की समर्वे प्रत्येक प्रत्येक कृषि विनय की विश्वत्य कीमत समर्वेन प्राप्त होंगा । यह प्रमान रहे कि सरकारी सरीव के विश्वत्य स्थिति में निर्मात प्रश्ने हैं। कमी के समय में सरकार की सरीव वें वृद्धि से की जाएगी। इसका प्रयं यह हुमा कि प्रत्येक वर्ष मिन-निप्त का समर्वे की निप्ता कीमतें की कीमतें करने के उद्देश से की जाएगी। इसका प्रयं यह हुमा कि प्रत्येक वर्ष मिन-निप्त समर्थित कीमतें निपत कीमतें किया करनी होगी। यहां समर्थित कीमतों वें अपनें की समय करना चाहिए।

न्यूनतम सर्मायत कोमत एक प्रकार की बीमा कीमत है। एक बार सर्मायत कोमत घोषित होने पर सरकार जस कीमत पर फमत की ससीमित मात्रा को लरीदने मे बाध्य होगी चाहे फसल कितनी भी हो भीर चाहे बाजार-कीमत कुछ भी बयो न हो । स्यूनतम समपित कीमत मे प्रति इकाई उत्पादन लागत कवर हो जानी चाहिए । प्रचातन-तागतो मे

गानव-अम, गत्र तथा मंशीन-अम बीज, उर्वरक, कीटनाशी तथा सिपाई प्रमार भ्रामिल हैं ।

वधी लागतों में निशी भूमि का लगान-मुख्य, गट्ट पर ली हुई भूमि का किराया, मू-राजस्व

य म-ग कर तथा स्थायी परिसम्पत्ति पर ब्याज व मून्यहास आते हैं। इसके मंतिरिक

म्यूनतम ममधित कीमतों मे कुष्क के सामान्य लागाय का भी समानेश होना चाहिए। उत्ताहरणत यदि उत्पादन बहुत अधिक हो और वालार कोमतों मे मन्दी था लाए, गहीं तक कि

वे म्यूनतम समर्थित कीमतों से मी नीचे चली जाएँ, तो किसानों को कोई विशेष विन्ता नहीं

होनी चाहिए क्योंकि सरकार घोषित समयित कीमत पर फसल को लेने के लिए बाज्य है।

सरकार को चाहिए कि वह प्रत्येक प्रभुष कमस के लिए बुधाई से बहुत पहुले न्यूनतम मम
पित कीमनों की घोरिए। कर वे ताकि हुपकों को प्राप्त होने वाली बीमा मात्रा का लान हो

सके। इससे सलायनों के रक धायटन में सहस्वरता मिलेशी।

समर्थन-स्तर वर्तमान पूर्ति एव माँग-स्थिति के मुल्याकन द्वारा निर्धारित किया जाता है । माँग-प्रमुमान जनसंख्या तथा प्रतिब्यक्ति बाय के दहिवेंशन, प्राय-माँग-लोध-प्रमुमान तथा मुद्रा पूर्ति जैमे धन्य कारको पर आधारित होते हैं। पूर्ति का अनुमान प्रौद्योगिकीय निवि-िटयो तथा मौनम मे परिवर्तनो को ध्यान मे रखकर प्रतिदर्श सर्वेक्षरा मथवा बहिर्वेशन द्वारा लगाया जाता है। साधारणतः समर्थन-स्तर फसल के साईज् का व्युटकमानुपाती (सपोर्ट लेवल वेराइज इनवर्सकी विश्व द साइज झॉफ द कॉप) है। वसूली या समाहरएा-कीमती का ध्येय समिवत कीमतो से कुछ भिन्न है। अब कृपक स्वय अपने अनाज को सार्वजनिक एजें-सियों के पास वेचना चाहते हैं जैसे अधिक उत्पादन होने पर, तब समर्थित कीमतों की सार्थकता है परन्तु जब सरकार अपनी मोर ने कृषकों से मनाज खरीदना चाहती है मर्यात् जब सरकार बाजार में फसल की उपलब्ध पूर्ति के एक भाग को प्राप्त करने की बड़ी चरूरत प्रनुभव करती है तो वसूली कीमतो के निर्धारण की ग्रावश्यकता है। यदि वसूली कीमते वास्तविक बाजार कीमता की तुलना मे बहुत कम होगी, तो किसान या व्यापारी स्वेच्छा से भ्रपने भण्डार को सरकार के पास नहीं बेचेंगे। दूसरी भ्रोर खनाज की बसूकी का मुख्य उद्देश्य समाज के उन कमजोर वर्गों को, जो श्रमाव के समय चालू बाजार-कीमत पर धनाज नहीं खरीद सकते, उचित कीमतो पर मनाज का सप्लाई करना है। मत: बनूली का ध्येय समाप्त हो जाएगा यदि वसूली-कीमत वही हो जो बाजार कीमत हो । वसूली-कीमत सामा-न्यतः समयित कीमत के स्तर से कुछ अधिक हो सकती है परन्तु यह बाजार कीमत के बरा-वर नहीं हो सकती । वयोकि वाजार की परिस्थितियों को यथार्थता से फसल की कटाई के ही बाद ग्रांका जा सकता है, इसलिए बसूली कीमत की विपरान-समय के समीप ग्राने पर ही सिफारिश की जा सकती है। अस्त. समिश्रत कीमतों की घोषस्था बुद्राई से कुछ समय पूर्व तथा बसूली कीमत की कटाई से तुरन्त पहले की जानी चाहिए । सीमात मनस्था मे, जब बाजार में अनाज की बहुतता हो, तो बसूती कीमत न्यूनतम समर्थित कीमत की थीर भुकती है। अन्य भौसमों भे, यह कुछ अधिक होगी। दोनो कीमतो मे अन्तर बादार की वास्तविकता हो तथा सार्वजनिक वितरण-व्यवस्था की धावश्यकताक्षी द्वारा निर्धारित होगा ।

कृषि कीमत कार्यकर्मों के सचानन में यह खरूरी है कि इनमें मण्डाररा-लागतों को पूरा करने के लिए पूर्णत: पर्याप्त मीरामी कीमत-चृद्धि की व्यवस्था की लाए । इसी प्रकार विजिध्द सण्डियों से कीमतों में पूरी परिवहन-लागतों का समायेज होना चाहिए । घरेनू कृषि-सीमतों का नियतन मणनाई जाने वाली व्यापारिक नीतियों के प्रमुख्य होना चाहिए । उप-मीरा कीमतों का नियतन निजन सीपानों से सम्बद्ध होना चाहिए।

(1) उरवादकों के लिए उचिव तथा मार्थिक कीमतें (11) उचिव योक विकेता लाभ (i11) उचिव पुरुक्त विकेता का लाभ प्रथम तरकारी प्रविष्ठत्य की प्रवस्पा में संधालक-ष्रप्रम तथा (17) उपमोक्ता के लिए उचिव कीमत । कई बार कमजीर चर्यों की सहाराम स्कारकों ने रिपायती देरों एर समाज देना पहुता है। इस हेदु नरकार को उच्छान मा सब-सिंडी की अवस्था करनी पडती है। यह ध्यान रहे कि बहुत प्रथिक सर्वास्त्री जहां नरकार के स्वास्त्र जिल्ला के स्वास्त्र के स्वास के स्वास्त्र के स्वास्त के स्वास्त्र के स्वास्त के स्वास्त्र के स्वास्त्र के स्वास्त के स्वास्त्र के स्वास्त के स्वास्त्र के स्वास्त के स्वास्त्र क

१० ६ सारांश: समर्थन-कार्यक्रमों के ध्येय तथा विशिष्ट समर्थन उपाय

उपरोक्त प्रध्ययन से स्वब्द है कि कृष्यि-कीमत समर्थन-कार्यक्रमों का मूलभूत उद्देश्य कृषि प्राय-स्तर में वृद्धि लाना है। उद्देश्य यह है कि कार्य-विरवारों की बाय कार्मतर-विरवारों के म्रानुक्य ही आए प्रधार्व कार्म तथा फार्मतर परिवारों को म्रोसत बाय बराबर हो आए। प्राय-क्षमता (इनकम पेरिटी) के स्थेय को पूना करने के लिए यह कररी है कि क्यकों ने से रेखण दिया आए क्योंकि के प्रथनी उपज को अस्यिक स्पर्शतमक वाखार में बेचते हैं जबकि उन्हें एक सरक्षित तथा प्रायिक क्ष्म में एकाियकारों बाजार से से खरीद करती पड़ती है।

समयेन का दूसरा ध्येय कृषक के लिए प्रधिक प्राय-सुरक्षा प्रदान करना है। इप्तरं-कीमतें मौग तथा पूर्ति मे परिवर्तनो से इतनी प्रमाधित होती हैं कि एक परपूर फगल या मौग मे कमी कीमतीं तथा प्राय को बहुत प्रधिक कम कर सकती हैं। इसलिए अचित सुरक्षा प्रदान करने के लिए निमनतम समियत कीमती को नियत करना खरूरी है। कहने का प्रसिम्राय यह है कि कीमतो का स्थिपेकरण ही कथक को प्राय-सुरक्षा प्रदान कर सकता है।

समर्थन-कार्यक्रमी का तीसरा ध्येष उत्पादन-समायोजन को शेरित करना है। फार्म कीमतें इननी धनिष्टिन्त है कि कृषक उपमोक्ताओं की मीम के प्रमुक्त धपने मायी उत्पादन का निर्दोग नहीं कर सकते। इसिलए समय से पहले ही कीधन-सम्योगों की भीषणा कर दी जानी चाहिए ताकि वे माँग में परिवर्तन के प्रनुसार अपने ससायानों के उपयोग को समायोजित कर सके। यायदा कीमतें कृषकों का उत्पादन सम्यत्वी मार्यदर्शन करती है।

कृषि-कीमतो के समर्थन के तीन उपाय हैं—पूर्ति मे न्यूनता, कीमतो मे कमी के बदले प्रस्यक्ष प्रधानगी तथा माँग-विस्तार।

सरकार समीपत कीमतो पर बाबार द्वारा खरीदी जाने वाली मात्रा से प्रिषिक उपज को खरीदकर पूर्ति में कमी कर सकती हैं। दूसरा उपाय उत्पादन पर निवत्रण का है। परन्तु यह प्यान रहें कि एक विशिष्ट पदार्थ के उत्पादन में कमी करना तभी उचित है यदि इस न्युनता के कारण निर्मुत्त भूमि, श्रम तथा पूँची आदि संसाधनों का उपयोग किसी ग्रन्य पदार्थ के उत्पादन में उतनी ही बृद्धि के लिए किया जाए ताकि सामाजिक उत्पाद ग्रधिकतम किया जा सके । नवीन निविध्दियो तथा नविजयाओं के कारण उत्पादिता में इतनी बृद्धि हो जाती है कि क्षेत्र को कम करके उत्पादन-नियत्रमा कीमत-समर्थन का प्रमानी उपाय नहीं रहा। प्रायात-प्रतिवन्ध लगा कर या निर्यात-उपदान देकर भी घरेल पति को कम किया जा सकता है धीर कृषि-कीमतो का समर्थन किया जा सकता है। यदि बाजार कीमत समर्थन-स्पर से कम हो तो कथक को इस अन्तर की छदावयी करके भी पति को कम किया जा सकता है। निर्यात स्नायिक सहायता का साधार यह है कि ऐसे पदार्थों की प्रधिक मात्रा की विश्व की संदियों में कम कीमत पर देखा जाए और धरेलु मंडियों में घटी हुई पुति को ऊँची कीमत पर बेचा जाए । इनमें से किसी भी कार्यक्रम को कृषि-कीमत नीति के प्रन्तग्रंत प्रयोग मे लाया जा सकता है। बगले परिच्छेद में भारत में कीमत नीति सम्बन्धी कपि-कीमत-ग्रायोग के कार्यकी समीक्षाकी जारही है।

### १०.१० कपि-कीमत ग्रायोग तथा नीति उपाय

(क) मीति के श्येष--कीमत-नीति की किसी भी समीक्षा की शरू करने से पहले भ्रधी-विशान ध्येयों को मलीमांति समभ लेना चाहिए । इनका कथन कृषि-कीमत-प्रायोग (एग्री-करचरर प्राइम कमीशन : एपीमी) के,जिसकी स्थापना १८६५ में हुई, उद्देश्य-पत्र में मिलता है। क्षपि-कीमत-प्रायोग से कहा गया कि वह अर्थव्यवस्था की समग्र आवश्यकताओं 🖥 परित्रेक्ष्य में तथा जरपादको व उपभोक्तामों के हितों को ध्यान में रखते हुए विभिन्न कृषि-पदार्थों के लिए सापेक्ष कीमत-सरचना के माध्यम से सरकार को कीमत नीति पर सलाह दे। ग्रायोग को यह भी जतलाया गया कि वह कीमन नीति की सिकारिश करते समय उत्पादकों को प्रेरणा देने की आवश्यकता तथा भूमि का विवेकपुर्ण उपयोग सुनिश्चित करने की प्रावश्यकता को ध्यान मे रखे। उन्हें इस बात पर भी विचार करना होगा कि उनके द्वारा सुभाई हुई कीमत-नीति का शेष अर्थव्यवस्था पर क्या संमावित प्रभाव होगा ? कृषि कीमत आयोग काफी हद तक अपनी सिफारिको में इन बातो का व्यान रखता रहा है परन्तु ये कभी भी नीति निर्मातामी (मुख्यमन्त्रियो) द्वारा स्वीकार नहीं की गई । कई बार यह माभास होता है कि कही सरकारी कीमत-नीति के वास्तविक उद्देश्य उपरोक्त योगित उद्देश्यों से भिन्न तो नशी ? इसका विश्लेषण हम नीचे कर रहे हैं।

(ख) नीति-उपाय (1)कोमत-संरचना : (दी प्राइस स्टबचर)—सिद्धान्ततः एव व्यवहार मे कीमत ढांचा (सरचना) तीन सोपानों से निमित हैं-प्रथम न्यूनतम समित कीमत, द्वितीय वसनी या समाहरसा कीमल तथा वृतीय-बाजार कीमत । चतुर्थ सोपान कानूनी श्रीयकतम कीमत का हो सकता है परन्त व्यापक चोर वाजारी की उपस्थित मे इसकी कोई सार्थकता नहीं। इस कीमत-सरचना के सकल्पनीत्मक ढाँचे की आसानी से समभा जा सकता है। न्यूनतम सर्मायत कीमत लागर्तो को पूरा करेगी तथा इसमे सामान्य लाग भी सम्मिलित होगे। वमूली (समाहरता) कीमत वाजार कीमत से कम परन्तु समर्थन स्तर से ऊपर होनी चाहिए। गत. वमूली को प्रनिवार्थ रूप में एक कर माना जाना चाहिए ।

यदि मुख्य ध्येय कीमत में कमी हो, तो उपरोक्त योजना सही है। परन्तु यदि उद्देश्य कीमतो को उच्चतम सीमा तक बढाना हो तो वसूनी कीमत की बाजार-कीमत से कम होने की कोई जरूरत नहीं । वसली कीमर्ते वाजार-कीमतों के पीछे नहीं रह सकती । वे एक दूसरे के सदा समीप रहेगी। उस स्थिति में ग्रन्छे वर्षों में भी समर्थित कीमतों का कोई रोल नहीं होगा । १६७३ में गेहें के बोक व्यापार के सरकारी अधियहणा के असफल होने में पूर्व तक सरकार स्वयं भी सम्प्रित तथा वमली कीमतो में बन्तर को स्वीकार नहीं करती रही। सरकार द्वारा १६६ = - ६६ में यह निर्णय कि नयोकि सरकार विकी के लिए प्रस्तृत सनाज की किसी भी मात्रा को बसूली कीमत पर नगैदने के लिए बाध्य है, इसलिए न्यूनतम समर्थित की मतों की घोषला करने की कोई भावश्यकता नहीं, इस बात की पुष्टि करता है। बड़े क्पकों का सरकार पर यह दबाव रहा कि वह बुधाई से पहले बसली की मतों की घोषणा कर दे ताकि वे प्रपने उत्पादन-प्रोग्राम को बनाने से पहले इसे जान सर्वे । क्योंकि बोक व्यापार-प्रथिप्रहरण के बाद सरकार ही अमुख कीता होगी और सरकार द्वारा कृषि-कीमत-प्रायोग को रबी १६७३ की वसली कीमतो को सितम्बर, १६७२ में ही घोषित करने के लिए वाध्य करना इस बात को सिद्ध करता है कि सरकार को दृष्टि में कीमत-नीति के रूप में न्यनतम सम्बंधित कीमतो का निर्धारण धनावश्वक था। खरीफ १९७३ के लिए भी यही नीति प्रपनाई गई है और श्रायोग को अपनी रिपोर्ट चून, १६७३ में देन के लिए बाध्य होना पडा। एक ऐसे समय पर वसुली कीमतो के स्तर का निर्धारण करना जबकि बुधाई की परिस्थितियों का ज्ञान तर न हो, सही नही कहा जा सकता। धायोग द्वारा सुभाई गई बमूली कीमतों को न्यनतम समीयत कीमतें मान लेना आधिक चिन्तन के ग्रमाव को प्रकट करता है। तथा इससे निहित स्वार्थ वाले तत्वो को सरकार पर दवाब डालने का प्रवसर मिलता है। इसका परि-णाम यह होता है कि फसल की अनफलता के समय सरकार अनाज की पूरी वसली नहीं कर सकती । योक व्यापार के सरकारी अधिग्रहण की प्रसफलता के कारणों का विस्तृत विवेचन पिछले अध्याय में किया जा चका है। उस समय इस तथ्य पर भी प्रकाश दाला गया था। सफल फसल वर्षों में वसली (समाहररण) ग्रनिवार्य रूप में एक समर्थन फिया ही है। यह प्रबन्ध कीमतो में कमी करने की वाखित नीति से कितना मगत है, इस पर प्रधिक टिप्पणी की भावश्यकता नहीं है। कीमत नीति के यन्त्र के रूप में 'वमुली' प्रोग्राम का मुख्यांकन करने के लिए हमें नीति के एक सन्य पन्त्र 'खाद्य-पति पर प्रतिवन्त्रो, का भी सम्प्रयन करना होएए। (ii) मण्डलन अर्थात् अनाज की गति पर क्षेत्रीय प्रतिबन्ध-मण्डलन की प्रयति लादासी

(1) भरकार अस्ति क्षांच के का चार पर ताबाय आवस्य-पर्यंच के कि अपार स्विद्याध्या कि कि के एक अंत्र से दूर्य के व के कि कि के वार पर प्रविद्याधी की नीति के पक्ष में एकमाश्र तर्क यह है कि प्रत्येक राज्य को अनाज का क्षेत्र बना देने से सरकार के लिए फालतू प्रताज वाले राज्यों में प्रनाव की वर्डी मात्राथों को स्विद्या आसान हो जाएया। पण्डलन तथा कीमत-निर्पारेश-नीतियों की अन्तिम कीमदों पर प्रभाव की सीमा वसूली कीमत, वमूली मात्रा तथा समाहत सनाव के वितरण के स्थान तथा औमत पर निर्मर होगा। ये तीन तत्व भीतत मात्रित सनाव के वितरण के स्थान तथा औमत पर निर्मर होगा। ये तीन तत्व भीतत मात्रित सनाव के वितरण के स्थान तथा औमत पर मात्रुप्रविक निरम यह है कि 'मच्चे वर्षों में अविवन्धों में दीवां दे बेनी चाहिए। यह नीति विकेतामों के लिए हितकर होगी क्योंकि समाज की बेरोक टोक मत्रि प्रयुद्ध करना वाले

वयों में कीमतो में गिरावट के विरुद्ध सर्वोत्तम नीति है जबकि कठोर मण्डलन या क्षेत्रीय प्रतिबन्ध, कीमतो में काफ़ी कभी ला सकते हैं। समयित कीमत के रूप में वमूली कीमतें इस नीति को हदता प्रदान करती हैं। अच्छी वर्षों में क्षेत्रीय प्रतिबन्धों में होल समर्थन-मीति के तुस्य हो हो। तो तो त्याय कृष्यकों के पक्ष में जाते हैं। बृहत् मण्डली का कीमतो पर कोई प्रशान नहीं होता प्रयान कर कमती। पर कोई प्रशान नहीं होता प्रयान कर कमती।

(ग) बसूली (सरकारों खरीद) कीमत तथा जत्सदब-सायत—हमने पूर्व कि हम उत्पादन-सारतो तथा बसूली कीमतो के बीच सम्बन्धों का प्रध्ययन करें, पिछले कुछ वर्षों में सरकार द्वारा निर्धारित सर्मायत तथा बसूली-कीमतो का ज्ञान होना खरूरी है। सारणी १०% इन पर प्रकाश जानती है।

सारसो १०.६ वरित कृषि पण्यो की सर्वाधित तथा वसूली कीमतें (क्यरे प्रति विवटल)

			(रुपये प्रति निवटल)
फमल	वर्ष	नारन्टीकृत समधित कीयते	वसूली की मर्से {सरकारी खरीद)
धान	9848-00	84.00	४४.०० से ४६.२४
	\$60-063\$	26.00	£4.00 € 108.00
	FU-9039		\$ 6.00
	₹ <i>७-</i> 7 <i>0</i> 3\$		\$ £.00
	8603-08	*£3.00	90'00
चावल	\$256-00	_	७२.१६ से ६६.००
(मिल का)	\$600-05	_	
	\$86\$ <del>-</del> 63	-	
	₹ <i>0-</i> 7 <i>03</i> \$	_	

<b>ज्वार</b>	9888-00	XX.00	¥2.00
	90-0039	87.00	
	F&-903\$		
	₹ <i>७-</i> -93 <b>१</b>		
गेहूं	90-0039	-	३० में १७
	9809-903		७१ से ७६
	FU-503\$	-	७६
	800-5039	_	७६
	xe-803	< 0.€ X	\$ • × +

मोट. \*सरकार ने जून, १९७३ में घान की वसूती कीमत ६३ रू० निर्धारित की, परन्तु बाद में हैदे सम्रचित कीमत मान निया गया । 🛨 सर्माचत एवं बसूती कोमत

यहाँ इस बात का उल्लेख कर देना जिंबत हो होगा कि धाज से कुछ वर्ष पहले तक प्रमुख कनतों से लिए स्वृतनम समिवत कोवते जया नसूनी-(धर्यात सरकारी खरीव) कोवतें पूपर्य-पूचक् तियत की जाती थी परन्तु वाद में वमूनी-कीवत ही वास्तव में समिवित कीवत ना गई। मुक्य मिवीं में इस सरकाय में यह तर्क दिया कि स्थेतिक सरकार स्वय ही गत्ने तमा पावच की प्रमुख केता है, समिवत कीवत के नियतन का कोई प्रभं नहीं। सतः सरकार में स्वृतन समिवित कीवत निर्मारित करना बन्द कर दिया। सरकार द्वारा गेहूँ के प्रोक्त व्यापार के प्रश्विष्ठहण तक यही स्थिति थी। उल वम्यस सरकार दस स्थिति पर होते हुए सरकार कर दिया। सरकार द्वारा गेहूँ के प्रोक्त प्रमुख कीवत होते हुए स्थाप के वावदूद उनने समूची कीवत में कोई मी परिवल करते से दनकार कर दिया। इसी स्थिति पर रहते हुए मरकार ने इन १९७३ में ही क्यिंस (थान) की फलत के लिए ६३ रू प्रति विवटत की बसूची कीवत की पोपएण कर दी। परन्तु उस समय सारी स्थारी स्थार की सहमति से कीमत आयोग द्वारा वरीफ कवत के लिए दमूची कीवत की पीपलिएण का दी। परन्तु उस समय सारी स्थारी हारा वरीफ कवत के लिए दमूची कीवत की सिकारियों को सूचना समिवत कीमत में सिकारियों की स्थार की सहमति से कीमत की सिकारियों को स्थार की सहमति से कीमत की सवसने का निर्मंग कीवत के विवार स्थार मित्र की स्थारी में महाने सारी स्थारी की स्थार की सहमति से कीमत मी सवसने का निर्मंग कीवत की सिकारियों को स्थार की स्थारी में महाने सारी स्थारी में महाने सारी स्थारी की स्थार की सहमति से कीमत मी सवसने का निर्मंग कीवत से स्थारी की विवार स्थार है किया । इस संदर्भ में कूपर-कीमत प्रायोग के विवार स्थार है हैं

कृषि कीमत घायोग का कहना है कि 'प्राध्यहरण के निर्लंध के बाद 'प्यूयतम समस्यत कीमत' सी धारणा का उपयोग प्रमुक्त नहीं बेठता । इसका प्रमित्राय है—निरत कीमत पर गेहूँ की एकाधिकार करोद । एक ऐसे बाजार की प्रमुप्तिति में, बिससे मौग तथा पूर्ति काकियां कीमतों में परिवर्तन सावों है, बाजार कीमतों को समर्थन प्रदान करने का प्रशन हो नहीं उठता !— चेर नाम नुख मी ही, कृषकों को बुखाई की व्यत्तु से पहले उसकी उपज से प्राप्त होने वाली गारन्टी-कीमत का पता समना ही चाहिए।

विजित्र बात तो यह है कि सभी दो महोने पहले हो ये मुख्यमंत्री 'न्यूनतम सर्मायत कीमतो' को निर्धारित करने के विरुद्ध थे। कृषि कीमत सायोग ने त्रिसकी मिकारिमों प्राय: विगुद्ध प्राधिक कारको पर प्राधारित होती हैं, इसी बात को प्यान में, रखते हुए खरीफ की बहुती-कीमत ४६ इ० प्रति निवटल से बढ़ाकर ६३ रुपये प्रति निवटल कर दी थी। परन्तु पुहस्य मित्रयो द्वारा इस कीमत को न्यूनतम सर्मायत कीमत के रूप में स्वीकार करना इस बात का द्योतक था कि खरीफ फसलो की वसली कीमतें इससे भी काफी अधिक होगी। प्रक्तूबर, १६७३ में नरकार दारा धान को खरीद कीमत ७० रुपये प्रति क्विटल निर्धारित की गई। प्रभी मई १६७३ में ही महुय सूत्री धान की बनली कीमत ६५ हु० प्रति विवटल निर्धारित करने की माँग कर रहे थे। सरकार के इस निर्णय के दो ही कारए हो सकते हैं- एक यह कि सरकार गेहें के योक व्यापार के मधिमहरूग-कार्यक्रम की मसफलता के बाद किसी प्रकार का जोखिम नहीं उठाना चाहती ग्रीर ग्रंपने वसली लक्ष्य को पूरा करने के लिए किसी भी कीमत को देने के लिए तैयार है। इसरे शब्दों से यह निर्णय व्याप्त सकट तथा स्नातक का परिलाम था। इसरे यह कि मरकार किसान लॉबी तथा ग्रन्थ निहित स्वायं वाले तत्त्वों के दवाब द्वारा प्रमावित हुई है। जो कुछ भी हो धान की अमली कीमत में १४ रुपये प्रति क्विटल की ग्रत्यधिक वृद्धि (१६७२ मे ५६ ६० प्रति विवटल से बढकर १९७३ मे ७० र प्रति विवटल ) किसी भी तरह न्यायी-चित नहीं। कम से कम इतनी अधिक विद्व का कोई आर्थिक आधार नहीं। अब सरकार ने १६७४-७५ के लिए गेहूँ की न्यूनतम मर्थायत कीमत ६५ ६० प्रति विवटल निर्धारित की है। वसली-कीमत की कटाई से पहले घोषणा की जाएगी । इस निर्णय से कीमत-निप्रत शिईस रेस्टेन्ट ) के घ्येय को काफी घक्का लगा है। 'कीमतो मे ध्वनी बृद्धि उपमोक्ता के हितों की कहाँ तक रक्षा करती है ? ' यह विचारगीय है । मार्च, १९७४ में सरकार ने १९७४-७५ के लिए गेहुँ की समर्थित एव बमुली कीमत १०५ रुपये प्रति विवटल रखी है जबकि कृषि कीमत ग्रायोग ने १४ रुपये प्रति विवटल का मुकाब दिया था। एक ही वर्ष में कीमत में ७६ रुपये से १०५ रुपये तक की यह अत्यक्ति बृद्धि (३७ प्रतिशत ) निधंन उपमोक्तामी के हितो की घोर उपेक्षा ही मानी जाएगी।

सह कहा जाता रहा है कि सरकार द्वारा निर्वारित से हैं की वसूती-कीमतें इसकी उत्पा-दन-कागत को पूरा नहीं करती तथा गेहूं कृषि को फतदायक तथा लाभदायक बनाने के लिए प्रियक कीमत तथा प्रतिरिक्त प्रेरणायों की झावश्यकता है। विशेष रूप में सरकार द्वारा गेहूं के पोक क्यापार के मिध्यहण के समय इन बात को बहुत उद्धाना गया। इस तके की सत्यता की जांच करने के लिए यह झावश्यक है कि गेहूं की तस्यादन लागत से सवधित तथ्यो का प्रस्थान किया जाए।

कृषि-कीमत-प्रायोग ने १२७१-७२ की येहूँ की फसल से सर्वीधत उत्पादन लागत के धनुभान लगाए हैं। ये प्रनुमान क्षेत्र प्रोकडो पर प्राधारित हैं जिनका सग्रहण तथा सक्तन पजाब, हरियाणा तथा उत्तरप्रदेश के विषयीबद्यालयो, कृषि-प्रथं प्रनुस्थान केन्द्रों तथा प्रस्य सस्याओं द्वारा किया गया। लागत के परिकलन में नार उपादानों को ध्यान में रखा गया।

- (i) पजाब, हरियाए। तथा पश्चिमी उत्तरप्रदेश से बेहूँ की नकद जिन्स लागतें (पंड धाउट कॉस्ट्स) कमझ २७.०७ रुपये, २३.५७ रुपये तथा १८.४८ रुपये प्रति विवटल थी। नकर जिन्स लागतों में धानव-पद्ध-व्यम का यादा, बीज, खाद, उर्वरक, कीटनामी, निवाई धादि पर स्वयम, उपकराएं। तथा कृषि भवनो का मूल्यहास, फसल-ऋएं। पर स्वाप, भूराव-स्व तथा प्रत्य कर सम्मित्तत हैं।
  - (ii) यदि नकद लागतों में कृपकों द्वारा पट्टें पर ली गई भूमि का किराया ओड़ दिया

जाए तो पजाब, हरियाएग तथा उत्तरप्रदेश में उत्पादन लागत कमश्चः २८.४४ रुपये, २४.०७ रुपये तथा १६.६४ रुपये प्रति निवटल हो जाएगी ।

- (iii) यदि उपरोक्त नामत में निनी भूमि का किराया तथा निजी अनत पूँजी का क्याज भी जोड़ दिया जाए तो श्रीसत सामत पत्राव में १४.३४ रुपये, हरियासा में ४१.३६ रुपये तथा उत्तर प्रदेख में ४२.३४ रुपये ही जाएगी।
- (iv) धौर धन्त मे यदि परिवार-श्रम का सारोपित मुख्य (मजदूरी) भी इन लामको में ओड़ दिया जाए तो, ग्रोसत व्यापक (समस्त) लागत पदाब में ६१.०४ हवेंगे, हरियाएंग में ४६.१० रुपये तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश में ४६.६० रुपये प्रति विवटल तक पहुँच जाती हैं।

इनके धाधार पर यह स्पष्ट है कि ७६ क्यवे, प्रति विकटन की निर्धारित वसूनी कीमत ( तमा सरकार द्वारा कृषक को उसका गेहूँ इस कीमत पर खरीदने का धारवासन ) किसान को काफ्ठी सम्ब्र्ध त्यास भूनम कराती है तथा किमान के लिए उत्पादन व उत्पादिता में बृद्धि हेतु मानगंक प्रेरशा प्रस्तुत करती है। घटा वसूनी-कीमन केवन उरगदन-सागत को ही पूरा नहीं करती विक्त कृषक को कृषि के ध्यवमाय को धपनाने के लिए सामान्य लाभ भी प्राप्त कराती है।

इन्ही सध्ययमां के स्राधार पर कृषि-कीमत-प्रायोग इस परिख्राम पर पहुँचा कि नेहूँ की स्मूनी-कीमत किसान के निष्ण न्याय मगत है। किसान का प्रपत्ता लाभ कुछ लागत का सगमग २५ प्रतिशत होता है जो कम नहीं वहां जा सकता।

सामान्यत. वनूली कीमनो का निर्वारण उत्पादन की शौसत लागत के झाधार पर किया जाता है परन्त उत्पादन की श्रीसत लागत की यह श्राधारिक सकल्पना भी विवाद रहित नही है । ऊँ की बसूली कीमत की माँग करने वासों का तर्क यह है कि प्रव तक कीमत स्तर का घरिएा करते समय हम उत्पादन की श्रीसन लागत को ही श्राधार मानते पाए हैं। उनके चनुसार ऐसा करना ठीक नहीं, नयोकि चित्र-धित्र क्षेत्रों तथा चित्र-धित्र खेतों के लिए जस्पादन-लागत मिछ-मिछ होती है और शीसत जत्पादन-लागत पर ग्राधारित कीमतें केवल जन थोडे-से बड़े कुपको को ही प्रोत्साहित कर सकती हैं जी अधिक बनी तथा अधिक दक्ष है। परन्त कृपको की एक बहुत बड़ी सुख्या के लिए जिनकी सागत ग्रीसत लागत से ग्राधिक होती है, ये कीमतें में रएग-विहीन सिद्ध हो सकती हैं। (जरूरी नहीं यह घारणा ठीक हो), उनका मत है कि प्रभाव की स्थिति में कीमत ऐसी होनी चाहिए जो दोनों प्रकार के क्रथको की उत्पादन-लागती को पूरा करें । यतः कीमत-नीति में उत्पादन की भीसत लागत की .. सकल्पना को प्रत्यधिक महत्त्व देने की म्रापश्यकता नहीं तथा कीमल इस प्रकार से निर्धारित की जानी चाहिए जियमें सीमा के उत्पादन की लागत पूरी हो सके। उनके अनुमार गेहूँ की कीमत १३० रुपये प्रति नियटल होनी चाहिए क्योंकि धनके कृपकों की उत्पादन सागत १३० रु॰ प्रति निवटल है। प्यान रहे कि उत्पादन की श्रीसत सागत केवल ६१.४७ रु० है। दूसरे शब्दों में उनका कहना यह है कि कीमत इसलिए प्रचिक्त होनी चाहिए क्योंकि क्रपकों का एक वर्ग दूसरे वर्ग की घपेक्षा कम दक्ष है और उसके उत्पादन की लागत प्रपेक्षाकृत

१ देखिए एस. एस. जोल : ह्वीट प्राइस पॉलिसी ( फाइनैयल एस्सप्रेस, १६७४ )

प्रविक है। यह एक विचित्र तर्क है धीर धरशता के लिए वोनस की मांग के तुस्य है। भारतद में हर कृपक का यह प्रयत्न होना चाहिए कि वह कम से कम लागत पर प्रियक से श्रीषक उत्पादन करें और प्रपनी दशता को बढ़ाए। कीमत इतनी होनो चाहिए जिससे उत्पादक तथी उपमोक्ता दोनो वर्गों के हितों की रक्षा हो। श्रीयस्कर यह होगा कि कृपको को उचित दामों पर निर्वाधित्यों की सच्चाई को जाए ताकि उनकी उत्पादन-सागत प्रियक महो। इनके दितरए। की वर्तमान व्यवस्था को भी श्रीषक सुट्ड तथा मुख्यवस्थित करने की शावस्थकता है।

वसूली कीमत को बढ़ाने की माँग के लिए एक दलील यह दी जाती है कि इन वर्षों मे निविष्टि-कीमतो मे काफी बद्धि हो गई है परन्तु बमुली-कीमतें १६७१-७२ व १६७२-७३ में वही रही है। यह च्यान रहे कि कूल व्यापक लागत का ६२ ६६ प्रतिशत प्रचालन-लागतें हैं जबकि बेंधी लागतो का भाग ३७.३४ प्रतिशत है। बीज, खाद, उर्वरक तथा कीटनाशी पदार्थी पर कुल लागत का २० प्रतिशत व्यय होता है। सिंचाई प्रभार ⊏.६६ प्रतिशत है। कहने का अभिप्राय यह है कि निविष्टि-लागर्ते कुल लागत का अपेक्षाकृत लघु माग है। कृषि कीमत-प्रायोग के परिकलनो के प्रमुसार निविष्ट-कीमतो से १९७२-७३ मे १९७१-७२ के स्तर की तूलना से ६-६ प्रतिशत की वृद्धि हुई । यदि कूल निविष्ट लागतें ३० प्रतिशत भी हो अर्थात पंजाब में थे लागतें १०.३० रु० प्रति विवटत हो और इनकी कीमतों मे ६.६ प्रतिशत वृद्धि की गुँजायश भी कर दी जाए तो कुल लागत मे केवल १ २१ द० प्रति विवटस की वृद्धि होगी भीर पजाब में कुल लागत ६२.२५ ६० प्रति विवटल होगी । उस स्थिति मे ७६ रुपये प्रति विवटल की बसूली कीमत कम नहीं कही जा सकती। इसलिए अधिक कीमत की माँग को निहित स्वार्थ वाले तस्वो के भ्रामक प्रचार से बस मिला है। वैसे ७६ ६० प्रति विवटल की कीमत कम नहीं है। बत: १६७४ रबी की फसल के लिए बंध रुपये प्रति विवटल समर्थित कीमत के निर्धारण में कृषि-कीमत-ग्रायीग का निर्णय कुल लागत पर ही ग्राधारित नहीं प्रियत वह सनेक अन्य कारको द्वारा भी प्रभावित हुझा है जिनका उल्लेख प्रायीग ने स्वय अपनी रिपोर्ट में भी किया है। इस सम्बन्ध में आयोग के जो विशेषत्रों तथा विशृद्ध अर्थ-शास्त्रियों की समिति है, विचार स्पष्ट तथा भागंदर्शी हैं। इनका वर्शन हम आगे करेंगे। मार्च १६७४ में कीमत-ब्रायोग ने ब्रपने प्रतिवेदन में १६७४-७५ के लिए गेहें की दस्ती कीमत ६५ रु प्रति क्विटल रखने की सिफारिश की है। आयोग का कहना है कि विश्व के बाजारों मे गेहूँ की मात्रा मे कमी और फलस्वरूप कीमत अधिक होने के कारण सरकारी खरीद कीमत का बढ़ाना आवश्यक हो गया है। ध्यान रहे कि आयोग द्वारा सुभाई गई सर-कारी खरीद की यह कीमत इसके द्वारा घोषित ५५ रू० प्रति क्विटल की समर्थित कीमत से १० इ॰ प्रति विवटल अधिक है और आयोग का यह कहना है कि पिछले वर्ष की परिस्थितियों को घ्यान में रखते हुए और खाद व इंधन बादि निविष्टियों की कीमतों में वृद्धि के कारण होने वाली उत्पादन लागत में वृद्धि को यह बढ़ोतरी पूरा कर सकेगी। यह वृद्धि निविध्ट-लागती मे ४० प्रतिशत तक की वृद्धि को पूरा करती है। १९७३-७४ में निविष्ट कीमतो में इससे ग्रधिक बद्धि तो नहीं हुई ?

जैसे कि ऊपर बताया गया है कृषि-कीमत-मायोग एक सलाहकार समिति है, नीति-

विवान करने वासी नहीं । इसिलए जहाँ इसकी विकारियाँ विधिक्त कार्यावक विज्ञतन से प्रे रित होती हैं, वहाँ मुख्यमंत्री, जो वासतिक रूप ये नीति-निर्धादक हैं, व्याधिकंतर कारकों हारा मी प्रमावित होते हैं धौर ऐसी स्थित में समाज के साधिक कल्याएं के वास्तिक उद्देश्यों के इटिट से धौमत होने की प्रधिक समावना होती हैं। यह प्यान रहे कि जहाँ तक कौमतों के निर्धारण का सम्बन्ध है उत्पादकों तथा उपभोक्ताओं के हित कुछ हुर तक एक दूसरे के विरोधी होते हैं। भारत में उत्पादक-वर्ग उपभोक्ताओं की नुनना में काफी प्रधिक शिक्षाओं हैं। इसीलिए यदि कोमत-सीत का निर्धारण उनके दवाब में साकर किया जाएगा तो कमजोर बगों के हितों को स्नित होगी। इसिलए घल्प घाय वाले देशों में बहुी कोमत-नीति सफल सकती है जिससे उत्पादकों तथा उपभोक्ताओं दोनों वनों के हितों का सामजब्द हो, प्रयथा प्राधिक प्रशास्त्रित एक्जीतक स्वामीन सप्तथा साजकना को जन्म देती है।

इसमें कोई कक नहीं कि कृषि-कीमत-मायोग की विकारियों वालू आर्थिक परिस्थितियों स्था कीमत-नीति के उद्देश्यों के अनुरूप होती हैं और उनमें विना ठोस कारएा कोई भी परि-बर्गन उद्देश-पूर्ति में वाथा डालता है और जहाँ तक हो शके उनमें कोई बहुत बडा परिवर्तन नहीं किया आमा चाहियें।

परन्तु सरकार द्वारा सवा से ही कृषि-कीमत-प्रायीग तथा उसकी सिकारियों की उपेक्षा की गई है और जैसे कि सारखी १०७ से स्पष्ट है सरकार ने ग्रायोग की सिकारियों को कभी भी स्वीकार नहीं किया।

सारिए: १०.७ गेहुँ की बसूली कीमते (विपरान मौसम)

(रुपये प्रति निवटल)

वथ		सामान्य देसी		<b>बै</b> ब्सीकृत		
	राज्य	×∌.গী.ৰা.	सरकार- -	इ.की.वा.	संस्कार	
₹ <b>६६७</b> –६ <b>६</b>	हरियासा	68.40	98,00			
	पंजाब	६१५०	5200			
	च.प्रदेश	\$ 2. ¥ o	७६००			
१६६=-६६	सब राज्य	9000	96 00	६६०० मे ७ ००	98.00	
1646-00	सब राज्य	90,00	46.00	9000	8°€.00	
\$0-003\$	सब राज्य	00 90	७६.००	92.00	9£.00	
90-9039	सब राज्य	98.00	98,00	98.00	9800	
<i>₹७</i> −५७ <b>3</b> \$	सब राज्य	65.00	७६.००	97.00	95.00	
४७-६७३१	सव राज्य	98.00	98.00	98.00	७६.००	
\$ E08-04	सव राज्य	<b>23</b>	\$ 04.00	ξţ	१०५००	

×कृषि कीमत बायोग की सिकारिशें

+राज्य सरकारों द्वारा निर्धारित कीयतें

स्रोत: कृषि कीमत बायोग के प्रतिवेदन

ज्ञातन्य है कि पिछले वर्षों में वेहूँ के उत्पादन में काफी जुद्धि के वानबुद इसकी कीमत में कोई पिशय कमी नहीं हुई। कीमता में इब उपनति के लिए सरकार द्वारा प्रमनाई गर्मनीतियाँ विम्मेदार हैं। सरकार की बमूली तथा सनाज की गति पर प्रतिवन्य सम्बन्धी मीति ऐसी रही है जो वहे हमकों, निवधकर पत्राव तथा हरियाएग क्षेत्र के वहे कुपकों के एक में रही है जो वहे हमकों, निवधकर पत्राव तथा हरियाएग क्षेत्र के वहे कुपकों के एक में रही है और दससे बड़े कुपकों के हितों की ही रखा हुई है। इस प्रकार के पक्षपाती हस्तकें से सनदर्शिय तथा प्रस्तात्रीय समसवाधों को बढ़ावा मिसता है और कीमतों में वृद्धि से मान तितरए। पर शुप्तभाव पदता है। इसवे बिद्ध होता है कि सरकार द्वारा धपनाई गई मीति कीमती के पीयत उद्देशों के सदसें में सचन नहीं है।

प्रश्न उठता है कि इसा सरकारी उपेक्षा के कारण कृषि-कोमत-पायोग जीती गैर सरकारी विशेषज्ञ सस्या द्वारा अवनी जिम्मेदारी का परिस्थान उचित माना जाएगा? कदापि नहीं। इस स्थिति ने प्रामोग के काम का महत्त्व उच्यों को मतावृत करने तथा सरकारी नीति के सहयों की उलामनों की व्यावध्या तथा इस सम्बन्ध थे सरकार को सतकं करने में निहित है। प्रीर इस सदर्भ में हु. की प्रायोग का नवीनतम अतिवदन सही मार्गरश्य करता है। प्रपत्ती सिकारियों के सम्बन्ध में प्रायोग ने विल्ला है "—

"देश में वर्तमान कठिन लाए-स्थिति, तथा बुरिलत भंडार की दुवारा पूर्ति की घावरय-करा की हिन्दि से प्रव्हीं न कही जाने वाली स्थित की सप्यकारिक सम्भावनात्री को कि प्यान में रसते हुए यह कहा जा संकता है कि बुधाई के गीसम से पहते धोरित की जाने वाली मेहूँ की गारायीइत कीमत उस कीमत के लवभव व्यक्तिक होनी चाहिए तिक पर सस्भवत बमूली की जानी है। इस कीमत का अनुमान, १६७५-७३ की मेहूँ कहाल की धोरित बमूली प्रव सर्मावत कीमत में निविदि-कीमतों में वलरवर्ती वरितर्दती का समायो-जन करके, तथा इस बात के लिए कि इच्यो को में हुँ के थोक ज्यायार के सरकारी प्रध-न्द्रण के परिणामस्वरूप अपना विकेच प्रधिक्ष नियत कीमतो पर बेचना परेगा, प्रविरिक्त ताभ प्रधान कर के लगाया जा सकता है।" यह ध्यात रहे कि मुक्त ब्याना की स्थिति मे एक इक्त मनाज के प्रभाव के समय में प्रपत्नी उत्तव कीमतो है। प्रधिक कीमत प्रान्त कर सकता है ।" यह ध्यात रहे कि मुक्त ब्याना की स्थिति में प्रधान के प्रमाव के समय में प्रपत्नी उत्तव कीमतो है ।"

मायोग ने लिखा है कि 'इस माधार पर बुमाई की ऋतु से पहले घोषित की जाने वाली

गेहें की उचित गारटीकृत कीमत ६५ ६० प्रति निवटल होगी।

कृरि-कोमत आयोग ने आये लिखा है कि 'खहाँ तक सम्भव हो सिफारिश को गई कोमतों को विप्रशान-भोसत से तुरन्त पहुंत ने खेड़ा बाए खोर इन्हें हो बसूनो-कीमत के रूप में रखा लाए ।' इसके पुष्टि से आयोग का कहना है कि वर्तमान स्थिति से जब देस का कमजोर यो स्थीति-दबारों के भार से कराह रहा है, सार्वजनिक वितरस प्रशासी के गेड्रे की दिशो कोमत में बृद्धि करने को भी एक सीमा है।'

"इस प्रतिवन्य तथा रुफीति-ज्वार-माटे को रोकने के लिए एक उपाय के रूप मे सर-कारी उपदान (सर्वसिडी) को सीमित करने की धावस्थकता को ब्यान में रखते हुए प्रायोग इस बात की झावस्थकता गर बन देता है कि विग्रखन-मौतम से पहले वसूनी कीमत में किसी भी ग्रौर वृद्धि के विचार में अत्यविक सयम बर्ता जाए।" क्या सरकार इस सिफारिश को ध्यान में रखेगी ?—यह निश्चित नहीं है। व

हम विभिन्न कीमत-स्थिरीकरण कार्यक्रमों के प्रमुख तस्यों का यध्ययन कर चुंके हैं। महीं यह लिलना उचित ही होगा कि कीमत-स्थिरीकरण-योजनाथों को कार्यान्तित करने के लिए वृहर् प्रशासनिक ढांचे की प्रावश्यकता होती है और इन समाधनों में काफी द्राधिक ध्यय होगा।

कृषि कीमतों की समस्याधो तथा नीतियों से सम्बन्धित कोई प्रध्ययन भी पूरा नहीं होगा जबकि कृषि-निविधित्यों के कीमत-निवर्षत्य (आईदिज आंक इनपुट्स फॉर एपीक्टब-रत) का विशेषन उस स्थ्ययन का महस्वपूर्ण मान न हो । यदापि मेति निविध्यों पर स्था कुल लागत का थोडा-सा भाग ही है परन्तु इनकी कीमतो का कृषकों के निर्णयों पर काफी बमाब पहता है। इस विशय पर निम्म बिल्प मोट हमारे सम्बयन के लिए पर्याप्त है।

#### १०.१० निविध्टियों का कीमत-निर्धारण

मबीन टैक्नॉलोजो के धनुप्रयोग के परिशासस्वरूप श्रीत निर्विष्टियों का महत्व बहुत वह पात्र है। उपादान-उरशद कीमत-सम्बन्धों ने परिवर्तनों का कृषि-प्रायो पर काफ़ी प्रभाव परता है। निर्विष्टियों को बढ़ती हुई कीमतो तथा इनके उपयोग की तीवता के पिरणाम-स्वर िक्मान लोग लामत-कीमत स्थितकुष्ट अनुभव करते हैं तथा फलस्वरूप उनकी नेट प्राय ने कभी होती है। कृषक प्रपत्ती वार्षिक कृषि प्राय का कफ़्ती बढ़ा मान फार्म दुवारों में निर्वित्त करते था रहे है। निवेश की गति को बनाए रखने के लिए यह उकरी है कि कृषकों को पर्यान्त लामांश से प्रायतिक किया वाए और कई मौत्रम वहते स्मूनतम गारटी-कीमतो की पोरणा की जाए। वर्षीक उत्पादकों की प्रराप्त की निर्विष्टियों की कीमतो तथा उपन की कीमतो दोगे हारा प्रमानित होती हैं, इनलिए कीमत-बीति की रचना हत प्रकार में होनी चाहिए कि दोनो के बीच लामप्रस सम्बन्ध स्वारित हो वार्ष।

विजिब्द निविद्यां (जैते जल, उर्वरक, बीज धादि) की कीमतों से सन्बद्ध प्रध्याय सुम पिस्तारपूर्वक प्रध्याय ३, ४ तथा ५ में कर चुके हैं। ग्रही इतना विव्य देना काफ़ी हैं में निर्माद्यों से सन्वर्यक कीमत सिनिय्वताओं को बही तक हो सके कम करना शाहिए तािक क्षम कर के उपयोग को धिक मात्रा में स्वीकार कर वर्ष्व तथा प्रधिक उत्पादन प्राप्त किया जा सके। निर्माद्यों की कीमतें भी स्विद की जानी चाहिएँ। निविद्यों को क्षमें स्वेक निष् उन्हें तथा प्रधिक उत्पादन को सिन्द की जानी चाहिएँ। निविद्यों को क्षमें स्वेक निष् उन्हें तथा दिया जाए जिसे वे जिल्ह में या उपज कीमत से सबद्ध नकर राशि हारा लौटा सकें। मितरपूर-माध्यमों की दक्षता तथा प्रतियोगिता भी निविद्यों की कीमत की प्रमादत करती है।

बनुतेस इस परिश्वेद के निस्तते के हुछ देर बाद ही सरकार ने १६७४-७२ के लिए सेट्रू की समाहरण कीमत ९०२ ६० प्रति कियटल निर्धारित की है। यह बात हवारे उपरोक्त विश्वेपन तथा आसका की प्रतिट करती है।

## १०.११ भारत में सरकारी खाद्य-नीति: उद्देश्य एवं साधन

कीमत-नीति का सरकारी खाद्य नीति से श्रीधा सम्बन्ध है। इसलिए प्रध्याय का नमाप्त करने से पूर्व उसके स्वरूप पर भी प्रकाश पडना ब्रावस्थक है। चौथी योजना मे खाद्य-नीति के मुख्य उद्देश्य हैं :—

- (१) उपमोक्ता कीमतो की स्थिर करना, विशेषकर निम्न झाय वर्ग के लोगों के हिता की रक्ता करना;
- (२) उत्पादको को उचित कीमतो की प्रास्ति तथा उत्पादन बढ़ाने के लिए पर्याप्त प्रोरसाहन सुनिश्चित कराना;
- (३) उत्लिखित दोनो उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए खाखान्नों के पर्याप्त सुरक्षित .
   भड़ारों (बफर स्टाक) का निर्मास करना ।

ऊसर निर्दिष्ट उद्देश्यो को पूर्ति हेतु उपलब्ब लाख-साधनो, कीसत-उपनितयो प्राित पर निर्मर रहते हुए लाख-सामरण का दक्ष प्रबन्ध करना तथाः लचीली नीति प्रपनाना प्राध्यस्क है। प्रावस्यक उपाय निम्न दिए गए हैं '—

- (क) सार्वजनिक वितरसा प्रसाली को आरी रखना;
- (क्) सुरक्षित महार तथा सार्वजनिक विकरण-प्रखाली की बावस्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रनाज के विकेय प्रियक्षिप के काफी बड़े भाग को सरकारी खरीद द्वारा बसूल करना;
- (ग) बसूली लक्ष्यों को पूरा करने के लिए या बभाव की स्थिति में कीमतों ने प्रतुचित वृद्धि को रोकने के लिए प्रावस्थकतानुसार खाद्याओं के लाने-लेजाने पर प्रतिबन्ध संगाना:
- (घ) सट्टेबाजी तथा जमाखोरी पर रोक लगान के लिए बैक घडिम ऋगों तथा निजी व्यापार का नियमन;
- (क) बायदा व्यापार (कोरवर्ड ट्रेडिंग) पर संगाई गई रोक को जारी रखना।

फिलहास, इन सभी उपायों को नीति के तस्बों के रूप में सपनाया जा रहा है। स्थिति के मृतुसार इन तस्बों हारा किए जाने सांसे कायों में परिवर्तन किया जा सकता है। उहें स्यों की पूरा करने के सिए इन तस्बों का उचित समन्य तथा सयोजन सावश्यक है। सरकारी नीति के मृतुसार कि 'उत्पादन में वृद्धि काकी मात्रा में मुर्त्तस्त भंडार का निर्माण, म्रोत-रिक समूत्री (बरीर) तथा बिस्तृत सार्वजनिक वितरए-मृत्याली के रक्ष संचासन हारा ही साराजन कोमतों की स्थरता को मुन्तिस्तत किया जा सकता है। साराज तथा व्यापक उपभोग के प्रमय पदार्थों के सहकारी वितरण को भी बहाना देने की मानस्वकता है। कोमतो की हु जी सस्कीतिकारी साथायों के जुदाब (भीविकाइवेशन सॉफ नॉन इनस्तेशनरी) रिसोसेंज) स्था उत्पादन-बदि के निष्ट सत्तव प्रयासों में नितित है।

#### १०.१२ सारामः उचित कपि-नीति की सकल्पना

'क्पि-कोमत-नीति कैसी ही' यह एक विवाद का विषय है। क्षि-कोमत-नीति मुक्त व्यापार से लकर मुक्त व्यापार की पूर्ण समाप्ति तक कोई भी रूप ले मकती है। किसी भी देश मे नीति उपाय दोर्पकालिक कृषि-कीमत-नीति की आवश्यकताधों के सदर्भ मे मुविचारित हम से लाजू किए जाने चाहिएँ। इस मदाय मे खाद्य-नीति-समिति ने अपने प्रतिवेदन मे १९४७ में महा या 'समस्या का वास्तविक समाधान आयात मा समाहरस तथा वितरस पर निर्यक्षा मे नहीं है बल्कि घरेलू उत्पादन में बृद्धि करके ही देश की खाद्य-समस्या को हत किया जा सकता है। 'खादा-उत्पादन मे असफतता के कारस ही इस आताब्दी के खुटे दशक मे वितरसा पर नियवस्य करने की सावश्यकता अनुभव हुई विसके कारस वाद में मुक्त ब्यापार का पूर्णत: सत हो गया।

हुमने यह देखा है कि विकेष सचिवोप की साधिक या पूर्ण अनिवार्य वनूनी की नीति ससफल रही है क्येकि निर्धारित कीमलें बाजारी सिक्त्यों की उपेक्षा करती रही हैं। बढ़े- बढ़े नगरी में कानूनी राणनिंग के कारण सरकार का कार्य बढ़ गया तथा वितरण की कारण हुई सामातित मनाज पर निर्भर रहुना पड़ा । व्यापक रूप में चीर बाजारी के कारण स्थिति प्रीर भी बिगडती गई और सरकार की खाय-नीति विवाद का केन्न बन गई। यह प्रावश्यक है कि वर्तमान नितरण-व्यवस्था को मुखाण जाए या पूर्णतः बदल दिया जाए । हमारी वर्त- मान साबत-नीति वाजार-पृतियों को जुटाने तथा परिखामस्वरूप देखीय अनाज बाजार की निरुपता नेते में भवकल रही है।

यहां यह ध्यान रहे कि लांचास-सबधी सरकारी नीतियों जैसे मजलन, वितरण, समा-हरण (बलूली) उच्चतम कीमतों का नियतन मादि का मुख्य उद्देश्य इनकी कीमतों को नीचे रखता रहा है जबिक दालों, तिलहत तथा म्रत्य नक्सी जिससों की कीमतें के बारे कोई नीति रखता रहा है जबिक दालों, तिलहत तथा म्रत्य नक्सी जिससों की कीमतें मुक्त बाजार-वाक्तियों के कारण बदती-घटती रही हैं, लांचांकों की कीमतें नियशित रही हैं। ऐसी स्थित में मदि वािश्यिमक फततों की कीमतों को लांचांकों की कीमतों की मर्थका बदने दिया जाए तो खाख फत्ततों में उपयोग की जाने वाली निविद्यों का उपयोग मलांच फत्ततां के उत्पादन के लिए होंने सरीगा। इतले लांचांतां की कीमतों के बारे में धनिष्यतता भी चर्चों। मत्र यह जक्षरी हैं कि कृपि-कीमत-नीति के ध्येयों को निविच्त दिया जाए। वाच्य-कीमतों के नियंत्रण तथा वािग्यिमक फत्ततों के नियर मुक्त बाजार का परिणाम यह होना कि मलांच फत्ततों के उत्पादन में लांच फत्ततों की कीमत पर वृद्धि होगी तथा खांचांत्रों में मास्मिनंपरता का लक्ष्य पूर्ण नहीं हो सकेना। यदि बच्च खांचांत्रों में मास्मिनंपरता प्राप्त करना है तो खांचात्रों सथा प्रथ्य कृषि फत्तां को कीमतों ने समता लांनी पड़े मी। इससे सलाचनों का साद्ध फत्ततों में मधिक माधटन होगा। मुक्त बाजार में धनांव की माँग में वृद्धि की कीमतों के प्रभाव में नियत्रित हो जाएगी।

जैसार्कि हम उपर बता चुके हैं कि बाखाशों को कोमत में वृद्धि या धार्षिक सन्दों में 'व्यापार-स्थिति का कुपि-सोजक के पक्ष' में होना ही काफो नहीं है। प्रो० राजकृष्ण ने 'व्यापार-स्थिति को कृषि' के पता में करने की नीति की 'व्यापार-स्थिति को कृषि' के पता में करने की नीति की 'व्यापार नीति का नाम दिया है। प्रमुद्ध विकरण न सभीशा के निए साजकण्य नास्टन ह्याण संपादित पुस्तक एषीकल्या के देवस्य प्रेण कास्टन ह्याण के 'दिस्त में राजकृष्ण का कृषि-कीमत-नीति तथा धार्षिक विकास नामक सेख देवें। हम इस नीति के गुण-दोशों की

व्याख्या कर चुके हैं। यह स्पष्ट हो चुका है कि देखीय व्यापार को स्थित यदापि कृषि-फाति लाने मे सफल न हो परन्तु वह तकनीकी परिवर्तनों द्वारा लाए जाने वाले सवृद्धि-दर को तेज या कम कर सकती है। वितरसा-त्रित्याएँ इस सवय मे महत्त्वपूर्ण हैं।

कृषि-कीमत-नीति को धनेक कार्य करने होते हैं वेदेकि कृषि तथा कृषीतर-दोत्रों के बीच ससाधनों का प्रावटन, कृषि क्षेत्र के धन्दर ससाधन-पावटन, वचत क्षया निवेश दरों की

बढ़ाना तथा क्षेत्रो, क्षेत्रको तथा वर्गों ने ग्राथ का वितरए ग्रादि।

उन उपायों का जो इसि कीमतों को ऊँचा करने के लिए किए जाते हैं, परिशाम यह होता है कि ससाधन इसि क्षेत्र में उपयोग होने लगते हैं मौर खन्य क्षेत्रकों की सब्दि मंद ही जाती है। ऐसी नीति से जहाँ इसि को लाग होता है वहाँ घन्य क्षेत्रों को हानि होती हैं। सामान्यतः हिप-कीमतों में बृद्धि कीमत-नीति की धसकलता की प्रतीक है।

प्रस्पविकसित देशों में बढतो हुई जनमंख्या, निम्न प्रौद्योगिक विकास, मद गति से बढती हुई प्रति ब्यक्ति प्राय तथा तकनीको रूप में गतिहोन कृपि के परिप्रेक्ष्य में कृपि-कीमतो का बढ़ना स्वामाधिक ही है जबतक कि कृपि-पदार्थों की मींग को कृप्रिन रूप में कम न किया

जाए या जबतक कृषि पदार्थों का श्रीयात न बढाया जाए।

यदि मोग को नियंत्रित कीमतो या राखाँनम द्वारा कम किया जाता है तो कर-शांक का उन पत्थों में शतरण हो। जाएगा को दुलेन विदेशी मुद्रा का उपयोग करते हैं या उन पदायों में को उपभोक्ता-माल-उत्पादन से ससायमों का धतरण करते हैं। योगो स्थितियों में पूँजीमत माल में कमी होंगी। यदि कायात किया जाता है तो विदेशी मुद्रा का व्यव करना पढ़ेंगा और मामांतित पूँजीगत माल के प्रभाव के कायण विकास थीया पड़ जाएगा।

यदि कृषि-कीमधी की मांग को, कम करके या आयात को बढाकर, कम नही किया जाता तो ससाधन धर्वव्यवस्था के कृषीवर क्षेत्रक से कृषि-सेवक की धोर चन जाएँगे। कृषि में तकनीकी गतिसीनका की स्थिति में इन ससाधनी के घटते हुए प्रतिकत्र प्राप्त होमें जिमसे कृषि क्षेत्र में उत्पादन नागरों बढ आएँगी। फलास्करण बढ़गी हुई नकद मजदूरी तथा कृषि प्राधारित करूपे मान की सागरों आधीगिक क्षेत्रक में समृद्धिन्दर को यर कर देती है। अतः आधारित करूपे मान की सागरों आधीगिक क्षेत्रक में समृद्धिन्दर को यर कर देती है। अतः आधारित करूपे मान की सागरों और मिल के सागरों की स्थापिकीय प्राप्ति हो। इस संकर्पना का विश्लेषण अध्याय १२ में रेनिस-के के माँडल में भी किया गया है।

प्रावर्स कृषि कीमत-नीति वह है जो उत्पावन व वांचार प्रधान हो तथा विवृत वांचार किंगायों व संरक्षित भवारों पर निर्मित हो। इस नीति के नाराए प्रच्ये फतल के समय कृषि-कीमते नहीं मिर्रेगो क्योंकि एरकार फलतू प्रमान कार्मित नहीं मिर्रेगो क्योंकि एरकार फलतू प्रमान कार्मित नहीं मिर्रेगो क्योंकि एरकार प्रचान क्यों विवाद उपयोग सभाव के समय में श्रीचीनिक थम थीर निर्मेत वर्गों को उचित मृत्य पर देने के लिए किंगा जा सकता है। इस प्रकार की नीति निर्मित्वता प्रदान करेगों। प्रायात पर बहुत प्रसिक्त निर्मेत रहना भी जीवत नहीं है नगीकि श्रीक समय पर ब्रायातित प्रमान का प्राप्त न होना प्रमित्वता उपयोग करता है। ऐसी उच्चतम वर्षा निम्तत्व की स्वीत करता है। ऐसी उच्चतम वर्षा निमत्वत की स्वीत की प्रमेश करता है। एसी प्रच्या वर्षा निमत्वत की प्रमान की जमा-द्रोगों कार्य की ब्राया देता है वर्षा निप्तत की स्वाना देता है धीर प्रस्ति हता थीर प्रावक्त उत्यक्त करता है। जबिक स्वति क्रिक्त करे कृष्ट महास्वार्त करता है। जबिक स्वति क्रिक्त करे कृष्ट महास्वार्त करते के ब्रह्मवा देता है धीर प्रस्ति हता थीर प्रावक्त उत्यक्त करता है। जबिक स्वति क्रिक्त कर क्रिक्त करने क्राया क्षित्व करता है जबिक स्वति क्रिक्त करते क्रिक्त करने क्रिक्त करने क्राया क्षित प्रावक्त करता है। जबिक स्वति क्रिक्त करने क्रिक्त करने क्रिक्त करने क्राया क्षित प्रावक्त करता है। जबिक क्रिक्त करने क्रिक्त करने क्रिक्त करने क्राया क्षित क्षा क्षाया क्षाया क्षाया क्षाया क्षाया क्षाया क्षाया क्षाया क्षाय क

नीति का मुक्ष्य उद्देश्य स्थिरता प्रदान करना होता है।

किसी मी नीति की वक्तवता के लिए दक्ष प्रधावन का होना आवश्यक है। सरकारी नीति ऐसी होनी चाहिए विसने उदायक व उपनोक्ता दोनो के हिलों को रक्षा हो। सक्षेप में नीति ऐनी होनी चाहिए जो कृषि में तेज़ी से तकनीकी परिवर्तन साकर उत्पादन में वृद्धि सर मके।

#### अध्याय ११

## फार्म-परिमाप तथा भूमि-सुधार

#### ११.१ परिचय:

प्राधुनिक रीतियो तथा नविक्याओं का पूर्ण लाम तभी उठाया जा सकता है जब 
कृपक का प्रपत्ती उरगदन-निर्विद्धियों तथा सवाधनों पर पर्याप्त नियम्त्रण हों। कृपक से लिए 
सूर्ति उरगदन का सन्तियाँ उपादान है, बदा अवदे महस्वपूर्ण निर्विद्ध है। यह कृपक का 
प्रपत्ती सूर्ति पर पैकुक भिकार तथा नियमण हो है को उद्ये स्थिक उपनावन करते के लिए 
प्रेरित करता है भौर परिवर्तन के लिए प्रोरसाहिक करता है। पूमि उद्ये स्थापक तथा सामाजिक 
प्रतिच्छा प्रदान करती है को उसको उत्पादन-निर्विद्ध्यों व प्राकार तथा धपने उपन के विप्राप्त 
ब उपमोग पर बेहतर भूतिमञ्जल एकने में सहायक होती है। यही कारण है कि 'बुबकारत 
प्रणाली' (प्रोन करनेविकान सिस्टम) को सबसे अधिक पक्त किया जाता है। उत्पादन स्था 
उपमोग-वक्तों पर सुद्ध नियमण के कारण ससावनों का पक्की प्रकार से प्रावदन होता है 
भौर परिणानस्वरूप उत्पादन-दक्ता में मृद्धि होती है। इसके मितरिक्त कार्म की वक्षता कृपक 
हारा कोरी जाने वाले फार्म के परिचाल (क्षित्रक्त) पर भी निर्मर है। श्लिप में हुम कह सकते 
है कि कृपि-उत्पादिता कृपि के मैमाने तथा कृपक के स्थान वेत पर अधिकार तथा नियंत्रण 
के स्वयन द्वारा प्रभावित होती है।

(क) जोत का परिमाय—सराम प्रसन यह है कि जोत का परिमाय (क्षेत्रका) कितना ही जिससे कृषि की प्रधिकतम दक्षता सुनिनित्रत की वा सके बोर प्रिससे कृषक तथा उसके परिसार को उपित जीवन-स्वर प्राप्त हो सके ? इस प्रकार के परिमाय का निर्धारण प्रमेक कारकों जीसे पूमि की उर्वरता, कर्षण की तीयता, जोर्ड के एक स्व कृषि-तीत व उसका सगठन, नागती, प्रतिक्रतों तथा निर्वाह सामता प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त कारकों जोर्च किया प्रमुख्य के प्राप्त कर कार के प्रस्त कर के प्राप्त कर कार के प्रस्त कर के प्राप्त किया कार्य के प्राप्त किया किया की स्वर्ध किया उस कार्य के प्राप्त के किया किया उस किया उस कार्य के प्रमुख्य कर कर लिए प्रमुख्य के प्रमुख्य कर के प्रमुख्य के

११.२ कृषि का पैमाना तथा प्रतिफल

पिछले पन्द्रह वर्षों मे देश के कुछ चुने हुए क्षेत्रों में कृषि-प्रबन्ध के ग्रर्थतन्त्र का ग्रध्यमन

करते हेनु तथा लामकारी उपादान-उत्पाद सम्बन्धो को ज्ञात करने के लिए और निविध्दियो तथा उत्पत्ति के बीच सम्बन्ध व्युत्पन्न करने के लिए धनेक धन्येपण किए गए हैं। ये प्रध्ययन भारत में कृषि-प्रश्नेव्यवस्था की सरचना तथा कार्यविधि के बारे में मूल तथ्यो पर प्रकाश हालते हैं। साथ ही ये धन्येपण प्रति एकड उत्पादन-साथत तथा प्रति इकाई उत्पादन लागत के प्रांकड सप्लाई करते हैं और इस प्रकार कार्य के परिमाप तथा फार्म-स्कारा के बीच सबधो को प्रस्तुत करते हैं। बोत का परिमाप (क्षेत्रफल) ज्ञयनत कृषि-प्रतिच्यों को प्रभावित करने बाला सबसे महत्त्वपूर्ण उपादान है। कार्य-परिमाप को क्षेत्रफल वाउचन की मात्रा में ब्यक्त किया जा सकता है। फार्म-इसता के निम्म माप हो सकते हैं:—

- (१) प्रति एकड् (भा प्रति हैक्टर)—उत्पादन या उपन प्रति इकाई क्षेत्रफल (प्रयीत् उत्पादिता द्वारा)।
- (२) प्रति एकड कृषि व्यवसाय झाय-कृपि-ध्यवसाय-आय कुल उपज मे से नकद व जिन्स व्यय घटाने पर प्राप्त होती है ।
- (३) प्रांत एकड़ नेट लाभ (अर्थान् लाभकारिता डारा)—नेट लाम कुल उपज मे से कुल निविग्टियो (प्रवीन् नकद व जिन्स ब्यय तथा आरोपित लागत) घटाने पर प्राप्त होता है।
- (४) लागत प्रति इकाई उत्पादन—(धयवा नकद लागत प्रति इकाई उत्पादन) ।
- (प) प्रति एकड़ परिचार-अम-माध-परिचार-अम-माध कुल उपज में से नकद व जिस्त अथा, अभी पूँजी पर ब्याज तथा निजी भूमि के लगान मूल्य को घटाने से निकाभी जाती है।

शातम्य है कि उत्पादन के उपादान के रूप में शूमि पूर्णतः विभाज्य है। इसी प्रकार से श्रम, जन, उदंरक, बीज तथा की टनाज़ी पदार्थ खादि निविध्दियों भी विभाज्य है धीर शूमि के क्षेत्रफल के मनुपात व हिसाब से इनकी प्रिम्न-प्रिम्म मात्राद्यों का उपयोग किया था सकता है। प्रसः यह नहीं कहा जा तकता है कि रूप के क्षेत्र में प्रोदे सामी की व्यवसा प्रकार ही धीर प्राचित वहें पैमाने की कृषि वे क्षेत्र में प्रमित्त प्रीयोगिकीय प्रमित वहें पैमाने की कृषि के क्षित्र प्रमित नहीं है कि कृषि के क्षेत्र में प्राचित्रकार के लिए प्रवास नहीं है और परम्पपायन कृषि के स्पारन्त के लिए प्रवासक निवेश का स्वरूप ऐसा नहीं है जिसके तिए बड़े फार्मों की स्थापना की ही धावस्यकता हो। फार्मों का परिमाप मा क्षेत्रफल कृषि-स्थातर के फतस्वरूप बदल मकता है भीर सम्प्रमायों के पंत्राने के वंदर्भ में खोटे फार्म तकनीकों रूप में प्रविक्त रहा वन सकते हैं। प्रतः कार्म के पंत्रान के वंदर्भ में खोटे फार्म तकनीकों रूप में प्रविक्त रहा वन सकते हैं। प्रतः कार्म के पंत्रान के प्रविक्त प्रविक्त होता है ब्यार क्षा विक्त कर्मा कि विक्त में प्रविक्त होता कि प्रयोग के प्रविक्त होता हो। कार्म के पंत्रान के विक्त प्रविक्त होता के व्यवस्था है। प्रतः कार्म के प्रविक्त प्रविक्त होता कि प्रविक्त होता कि प्रविक्त प्रविक्त कर्मा कि क्षा कि क्षा कि प्रविक्त हो। विव्यव हैं जिन पर विचार करना वरूरों है।

यदि कृषि क्षेत्रक में फामें के पैमाने के सदमें में बढ़ धान प्रतिफल प्राप्त होते हो तो फामें-दशता की हिंदर से वह कार्य छोटे फामों की खपेद्या सिंधक बाह्यतेय हैं। दूसरी सोर पदि पंमाने के सदमें में समानुपातिक वा स्थिर प्रतिफल प्राप्त हो तो छोटे फामें प्रपेशाकृत वहें फामों की तुनना में सिंधक रहा सिंद होंगे। निम्न-धाय वाले देशों में प्रतिफल सामान्यत: फामें के पैमाने के समानुपाती या स्थिर होते हैं और स्थिकतम उत्पादन-दशता की सर्त तभी पूरी की जा सकती है यदि भूमि को लघुतम समय दकाइयों (स्थानेस्ट फीसेबिन यूनिट्स) मं सगिठत किया जाए। जहाँ तक भारतीय कृषि का सम्बन्ध है यह निश्चित रूप मे नहीं कहा जा सकता कि यहाँ पैमाने के सदमें से वर्ड मान, प्रतिषक्त प्राप्त हो रहा है या हासमान प्रवचा स्थिर ? हमारे तर्क पिछले पन्डह वर्षों में किये यथे कुछ एक कार्म-जबन्य-प्रध्ययनों के परिशासों सथा निष्कर्षों पर ही ग्राधारित हैं, यद्यपि इनका सास्थिकीय द्वादार सबत नहीं है।

## ११३ फार्म-परिमाप तथा फार्म-दक्षता में सम्बन्ध

फार्म-प्रक्रम प्रध्ययनो के परिशाम सक्षेप में इस प्रकार सकलित किए जा सकते हैं :--

- (१) प्रधिकाश हाततो में, फार्म के क्षेत्रकल तथा उत्पादिता में ज्युतका सम्बन्ध होता है। प्रपंत जोत के फ्रोक्फल के साथ प्रति एकड उपन कम होती जाती है। प्रेंसे जैंते फार्म के क्षेत्रफल में सिस्तार होता है प्रति एकड उपन कम होती जाती है। प्रेंसे फार्म के क्षेत्रफल में पर प्रति एकड उपन कम होती जाती है। प्रेंस प्राति है। फ्रोटे फार्मों पर प्रति एकड उपन उत्पादन तम्म दी को सपता तथा दीवता का परिणाम है। कृषि की समनता तथा तीवता, प्रति एकड उपन अमनिविष्ट तथा एक ही जोत पर बहुफसभी या रिग्न खेती से प्रकट होती है। इसका प्रयं यह हुमा कि फार्म-परिचाप तथा कुस उपनयत-सायत (जिसमे परिचार प्रम का प्रारोपित मृत्य तथा निर्मा प्रिम का क्यान मृत्य सिम्माति है) के बीच प्रति लोमी सम्बन्ध है। क्षा कहने में खेटे फार्मों में प्रति एकड ( या प्रति हैक्टर ) समय फसल क्षेत्र बड़े फार्मों की तुनना से प्रधिक होंदा है, (क्यों कि छोटे फार्मों में एक ही जोत पर एक से प्रधिक फसलें उपनाई वाती हैं)। इसका परिणाम यह है कि छोटे फार्मों में उत्पादन पर के की होती हैं। छोटे फार्मों हारा बड़े परिमाप-क्षमा के लाग प्राप्त करने के लिए यह सबसे प्रधिक सरल तथा प्रमादी विधि है।
- (२) प्रधिकाश क्य मे, फार्म परिमाप तथा प्रति एकड (या प्रति हैक्टर) कृषि-व्यवताय-धाय (फार्म विवनेस इनकम) के बीच ब्युत्कम सम्बन्ध है प्रयोत् फार्म के परि-माप के साथ प्रति एकड़ कृषि-व्यवताय-धाय [ (समग उत्पादन-नकद-जिन्स व्यय) / फार्म का क्षेत्रफत] कम होती जाती है। सक्षेत्र में जैते-जेले फार्मों के क्षेत्र-फल मे विस्तार होता है, प्रति एकड़ कृषि-व्यवसाय-धाय में कमी होती है। कृषि-व्यवसाय-प्राय की सकत्यना की अध्याय २ में ब्याख्या विस्तार हे की जा चरी है।
- (३) प्रति एकड (या प्रति हैस्टर) ताम तथा फामें के परिमाप से मतास्तक या प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है। जैंव-जैंन कामें के क्षेत्रफत से विस्तार होता है, प्रति एकड नेट ताम (प्रपर्वत लामकारिता) बदता जाता है। लामकारिता स्वम के मारोपित मूत्व समेत तामकारिता) व दुन जवात जाता है। लामकारिता सम के मारोपित मूत्व समेत तामकारी पर हुन व्यवता जाता है। लामकारिता सम के मारोपित के लिएवो मे प्रति एकड़ क्षेत्रक होती है जिबके कारण हुन दबामों में हानि होती है। छोटे फामों की दखा मे प्रति एकड़ तिमान नेट लाम (प्रयया हाति) के जी थीवत लागता का परिखाम है वगोरित हाति ।

में काम कर रहे परिवार-ध्यम का घारोपित भूत्य चानू मंधदूरी दरो पर निना जाता है तथा निजी भूमि की लगान-कीमत मनमानी रूप में धारोपित की जाती है। स्थिकि अधिकांश जोतें छोटी इकाइयों में सचालित की जाती हैं इसलिए यह कहना जित्त होगा कि अधिकांश भारतीय कृषि धनाभकारी दिखाई देती है। फार्म-प्रवर्ग-धम्पयनों में काफ़ी देखांशों ये लाज के फुरणात्मक मॉक्डो प्रपृति हानि की यही व्याख्यारी जा सकती है।

खररोक्त विक्तेयए से पता चलता है कि जहाँ तक भूमि की उरवादन-समता या किमान-परिवार की न्यूनतम भाव का सम्बन्ध है बडे पैमाने पर खेती ज़रूरी नहीं है। किसी हुर तक मह उतादन-देशता एव साथ-मुरक्ता दोनों पर प्रतिकृत प्रमाव अवर्ता है। त्याप की हरिट से भी यह बाइनीय मही। दूसरो धोर बहुत प्रिक्त छोटो जोवें भी बिल्कुल प्रतामकर तथा प्रमाधिक होगी, और यह भी बाइनीय नहीं है। सक्षेप में हुम बह सकते हैं कि जोत का परिमाप इतना प्रनाधिक नहीं होना चाहिए कि उत्पादन-विवेशों का पर्याप्त लाम प्राप्त भी न हो, भीर न ही यह फार्म-श्रम की उपलब्धता के सदर्भ में बहुत बड़ा होना चाहिए। यहीं कारणा है कि कृषि क्षेत्रक की भावी सगटनारमक सरक्ता के करक के रूप में ऐसी प्राप्तिक इटिट से सक्षम छोटों कृषि जोता की विकारिश की जाती है विन्हें दक्ष कृषि-इकाइयों में बाला जा सके। हम बाद में इस विषय पर पूनः विचार करेंगे।

हुम परिमाप (क्षेत्रफल) के झनुमार जोनो के स्वाधित्य के वितरहा के सम्बन्ध में पहले ही बता चुंचे हैं। हम यह बता चुंचे हैं कि देश में प्रथिकाश सक्या बहुत ही छोटी जोतों की है। हन जोतों का आगे सर्थाधक विश्वकत हो चुंचा है। ७२ प्रतिश्वत भू-स्वाधियों में से प्रत्येक के पास २०१ है इटर से भी कम भूमि है जो आगे एक से छ. दुकड़ों में बटी हुई है। में कृपक कुंच क्षेत्र के केवल २० प्रतिशत के स्वाधी हैं। दूसरी और केवल वे प्रतिग्रत जोतदार २५ प्रतिशत भू-क्षेत्र के स्वाधी है और उनमें के प्रायंक के पास १०.१२ हैं उटर से भी मधिक

भ पूर्वक कुल बात के कवार रिश्वावात करवाना है। दूवरा आरक्वत रशायां आवार विवास प्रभाव कुलावा कुलावा के स्वासी है बीर जनवे ने साथंक के पात १०.१२ हैक्टर से भी सिंधक भूमि है। स्वास्य २० प्रतिवात परिवारों में में सब्देक ०.४ हैक्टर (१ एकड़) में भी कम भूमि का स्वासी है जबकि कुल कृषि कामगारों में से २४ प्रतिवात भूमिहीन श्रमिक हैं। इन सर्वेतुनन को दूर करने के लिए उपाय करने होगे। इनमें कृषि-जनसक्या के विनिन्न वर्गों में भूमि का पुनर्बितरण सी सम्मिसित है।

इसके प्रतिरिक्त लगभग ७० प्रतिश्वत धमजीवी शक्ति कृषि मे लगी हुई है भौर प्रपने निर्वाह के लिए भूमि पर निर्भर है। कृषीय कामचारो मे व्यापक देकारी तथा ग्रस्प रोजगार भूमि पर जनसस्या के अत्यधिक दवाव को दश्वति है और उनकी गरीवी का भूल कारण हैं।

#### ११.४ जोतों के प्रकार

ष्रतः भूमि एक प्रत्य पूर्वि वाला सावन है धीर इसका क्षेत्र वासानी से नहीं वहाया जा सकता। इसके प्रतिरिक्त यह प्रतम विवरित (व्यवस्थितनी विविद्ग्यूटेंट) है। दूररी घीर इस ये वे प्रमिकों की काफो फावतू सस्या है धीर इनमें वे व्यवस्थान को कृषि में ही सपाना पढ़ेगा। समानता तथा सामिकिक न्याय इस वात की माँग करता है कि भूमि का एवान किया आए। इसका वर्ष यह हुया कि समाज के सुसमुद्ध वर्षों (भूपान् वड़े कृपकों) को एक निश्वत सीमा (श्रिषकनम निर्धापित सीमा) से प्रधिक भवनी भूमि के भाग का परिस्थाग कर देना चाहिए ताकि इस प्रकार प्राप्त फासतू भूमि को समाज के कमजोर वर्गों में बीटा आए। इससे भूमि के स्थामित्व से प्रसमानताओं को कम करने में काफी सहायता मिलेगी। । परन्तु इससे पूर्व की हम ऐसी सीमा के जो कि एक व्यक्ति या परियोर जुताई के सिए रख सके, निर्भारण को कसीटिया का विवेचन कर प्रीर इसके फलस्वरूप विभिन्न वर्गों में भूमि के पुनिवित्र एवं के स्थापित्र साथ प्रयुक्त तर्क है, विभिन्न प्रकार की जोतों की परिस्थानी स्थापन सकर साथ सकर स्थापन को का साथ विवेच होगा।

- (क) परिचारिक जोत-पारिवारिक जोत, जो कि न्यूनतम सभव इकाई मानी जाती है, भूमि का वह सचासन क्षेत्र है जिससे एक विशेष भीसत माय प्राप्त हो सके । पारिवारिक जोत वह क्षेत्र है जो स्थानीय परिस्थितियों सथा खाल जक-नीकी दक्षाओं के अन्तर्यंत देंलों की एक जोडी का प्रयोग कर रहे एक ग्रीसत साईज के परिवार के लिए (ग्रयॉन पनि, पत्नी व तीन ध्रवयस्क बच्चों के लिए) कार्य इकाई या हल इकाई के तत्य हो । १९४५ में पारिवारिक जोत की परि-माधा करते हुए यह बताया गया कि यह भूमि का यह टकडा है जो परिवार के लिए उस समय की कीमतो पर १२०० क० की नेट वॉपिक कपि झाय प्रदान कर सके। परिवार-सदस्य-सस्या के ब्राधार पर इसमे छट दी जा सकती है। वर्तमान कीमतो पर इससे २७०० रू० से ३००० रू० की नेट वर्रियक द्वाय प्राप्त होती चाहिए । सक्षेप मे पारिवारिक जोत भूमि का वह क्षेत्र है जो एक सामान्य परिवार की पूर्णतया काम पर लगाए रखे या खिंचत नेट आय (२७०० र. या ग्रधिक) प्रदान कर सके या बैनों की एक खोडी को जो सबसे स्थापक कर्पण इकाई है पूरी तरह काम पर लगाए रख सके । ४ से ६ हैक्टर की सिचित जोतें बैलो की जोडी, परिवार रोजगार तथा निम्नतम ग्राय के उसलो की जीचो पर पुरा उतरती हैं।
- (क्ल) धार्षिक लोलें—निम्न धाय यांने देखी में फार्म अत्यिक छोटे, विक्षरे हुए तथा फर्नापिक हैं और इन देखी में यह धारएता (धर्षांद्र धार्षिक बोट) ज्यावक क्य में प्रचलित है। यह वह क्षेत्र है जो धर्मशास्त्रिकों की हप्टि में कृषि की एक ऐसी मोंडल इंकारें है निक्का एक धीखत परिवार या एक व्यक्ति द्वारा क्षणाकन होना चाहिए। आर्थिक जोत मुझ्ति का वह टुकड़ा है जो धीसत साईज के परिवार (पत्ति, प्रली[क्षण तीन ध्रवधक्क बच्चों) को द्विवत जीवन स्तर तथा पूर्ण रोजाएत प्रवास कर तथे हुए होने एक सार्थिक जोत हमक को उग्रक धीर उन्नरे परिवार के निवाह तथा पपने वह बच्चे निकाल कर मुख्त से रहने के लिए पर्याप्त वाथ (प्रथम उत्पादन) प्रपाद कराएगी। बात्वन में, धार्षिक जोत अर्थणादिकारों की माननारफ संकरनमा (एकोर्नानिस्ट एक्स ट्रेन्डन) है और इसका परियाण पूर्ण को वर्षका, जुताई की धीदता, फस्त के स्वष्ट, निवाह-क्या, उत्पादन-मातर्तों तथा कीमती द्वारा प्रभावित होता है। धार्षिक जोत का प्रनाधिक जीत में पर करने के लिए कोई पक्का तियम नहीं

है। विभिन्न क्षेत्रों में श्राधिक बोतो का क्षेत्रफल भिन्न-भिन्न होगा भीर वहाँ की सबस्याओं तथा कृषि-जलवायु परिस्थितियों पर निर्मर है। एक प्राधिक जोत सनाधिक बन सकती है यदि परिस्थितियों अनुकूल न हो। युर यह है कि सबसे अधिक स्वामाधिक (नैर्साणक) आर्थिक इकाई वह है जो पारिवारिक जोत के तिगुनी हो। वसीमान सदमें में भूषि की रामिन योजना में आर्थिक जोत भूषि का स्थितनम राधन है अर्थोत् यह पूर्षि की वह उच्चतम सीमा है निसे एक भौसत परितार को रखने का अधिकार होना चाडिए।

(ग) प्राधारमूत जोत—यवापि भूमि का कृषि को घाषिक इकाइयों में पुनर्गठन एक धादमाँ प्रकम्ध होगा परन्तु ऐसा करना न ब्यावहारिक है भीर न ही सामाजिक इच्छि से बाधनीय है। निक्न प्राय वाले देलो में धायकाश जोते बहुत छोटी हैं घोर उप-रोक्त बातो पर धाधारित भूमि के पुनर्गठन से घवसीमात (सक्साजितल) छोटे किसानो की हालत और भी दिवा जाएंगी क्योंकि इस पुनर्शवतरण के परिखाम स्वरूप के कृषि से बाहर फेक दिए जाएंगे। इससे पाँव वालो की मुनीवतर तथा इ'ख बढ़िंग कोर उनमे घवान्ति फेनेनी जिसके भयानक परिखाम होने।

हुसारे देश मे जोत का शोसत क्षेत्रफल २६३ हैक्टर (६.४७ एकड) है लिगमग ४२ प्रितिशत जोतदार १.०१ से ४.०४ हैक्टर (२.४० से १० एकड) के बीच की जोत-इकाइयों का सवालन करते हैं। इनका संवासन क्षेत्रफल कुल का एक तिहाई है। इनमें से बहुत कम जोते प्राधिक कही जा सकती हैं। हाथि को बतंमान तकाशिक के प्रमुत्तार इनमें से प्रधिकाश प्रमाधिक हैं। हम पत्र वससीमात जा प्रमाधिक है। हम पत्र वससीमात जा प्राधिक है। हम पत्र के उन वहुत छोटे-छोटे टुकड़ों पर जो कि ०.२० हैक्टर (०.४६ एकड) से भी कम की इकाइयों में स्वाधित किए जाते हैं मानव तथा भौतिक सक्षाधनों को बरवाद करना भी मुखँता होणी।

क्हुने का प्रांतमाय यह है कि प्राधिक जोत से छोटी शोतें भी बर्तमान सामाजिक परि-दिपति को ध्यान में रखते हुए कावम रहेगी धीर उन्हें छेड़ा नहीं जाएया चाहे प्राधिक हिंद्ध से यह चित्रत में मी हो। फिर नी हमें ऐसी आधारमूठ जोत के क्षेत्रफल कका नियंत्रिए करान हो होगा जितसे कम की किसी भी जोत को कावम नहीं रखा जाएगा। यह प्राधारमूठ जोत भूति के म्यूनतम राजन प्रभाद जोत की विम्नतम सीमा का निक्चए करेगी। प्राधारमूठ खोतों से बड़ी प्रनाधिक जोतो को सहकारिताओं में संबध्ति किया जाना चाहिए। प्राधारम् प्रत जोतों से छोटी जोतो द्वारा सचालित क्षेत्रफल का साम्महिकीकरण किया जा सकता है या इसको फालतू पूर्ति समध्य जा सकता है क्योंकि इन जोतदारों को हासत किसी भी दशा में भूमिहीन कुपको से सच्छी नहीं है। गुर यह है कि धाधारमूठ जोत एक पारिवारिक जोत की एक विद्वाई होनी चाहिए।

उपरोक्त विवेचन से हम इस निष्क्रमें पर पहुँचते हैं कि भारत मे फार्म-जोतो का भूमि की उच्चतम-निर्फारित तथा निम्नतम-निर्फारित सीमाओं की योजना द्वारा पुनर्गठन करना पढ़ेगा । निम्न अनुन्धेरों में हम उपरोक्त सक्यों को पूरा करने हेतु उच्चतम सीमा के निर्धा-रक्ष के तिए कसीटियों की व्याहवा करने । ११.४ उच्चतम स्तर के निर्धारण हेत् कसौटियाँ

भूमि पर जनसङ्या का ग्रत्यधिक दबाव इस वात की मांग करता है कि भू-तन का वित्यास (ले प्राउट) तथा उपयोग मुनियोजित तथा विवेकपूर्ण दग से होता चाहिए। यह तहुत ग्रायथक है कि भूमि के स्वामित्व में धममानताओं को बहुत कम कर दिया जाए। किसी भी स्वीमित मांग के रखने तथा इसके फनस्वरूप उन तीमों का जो इसकी कृषि पर निर्मर हैं, बोपएा करने का दैवीय धिक्तर नहीं है। ग्रतः सार्वजनिक हित तथा सामाशिक न्याय के लिए एक व्यक्ति हारा रखी जान वाली भूमि की मांगा की उच्चतम सोमा नियत करता जकरों है। यतावा के निम्न तथा उच्चवर्मों में सर्वमान प्राधिक तथा सामाशिक प्रमानता को कम करने के लिए उचा प्रगतिकीक स्थित प्राम-मर्थयवरूप का सामा कि करने लिए भूमि की उच्चतम सीमा का निर्मारण घरितवार्म है। भूमि की उच्चतम सीमा के निर्मारण घरितवार्म है। भूमि की पुरा करें।

- (१) जोत को उच्चतम सीमा इम प्रकार में निष्धिति होनी चाहिए जिससे कृषि-उत्पादन में बृद्धि मुनिम्बत हो गके और दिवसे कृषि-सत्तामनों का प्रधिकतम उपयोग हो अर्थाय जिसमें उत्पादन-स्ताता में बृद्धि हो। कृषि प्रथंध्यवस्था के पुनर्गटन को कोई भी बोजना जिससे उत्पादन-स्ताता पर दुष्प्रमाव पड़े सामाजिक स्थाय के प्रधाप पर भी जीवत नहीं ठहराई वा सकती। साथ हो, इसते प्राम्व जनसक्या में जो अपने निर्वाह के लिए भूमि पर निर्मर है या जिसके पास भूमि नहीं है, प्रच्छत बेरोजगारी (डिसवाइड्ड प्रनय्य-प्रवाद के) को कम करने घोर प्रदि स सब हो मके तो समाप्त करने घेर प्रदि प्रवाद हो मके तो समाप्त करने घोर प्रदि स साथ हो सकता प्रपाद करने के हि स्तर्स प्रति एकड़ प्रपिक उपज प्राप्त करने के लिए अप-उसाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो सके। ससाधनों के प्राप्त करने के लिए अप-उसाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो सके। ससाधनों के प्राप्त करने के लिए अप-उसाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो सके। ससाधनों के प्राप्त करने के लिए अप-उसाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो एक । ससाधनों के प्राप्त करने के लिए अप-उसाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो एक । ससाधनों के प्राप्त करने के लिए अप-उसाधनों का प्रधिकतम उपयोग हो एक । प्रस्तु पूँजीगत व्यय प्रततम हो।
  - (२) ज्ञापिक जोतें भारतीय कृषि को सबसे यम्भीर समस्या है। वहां तक हो सके जोतो का पुतर्गटन इस प्रकार से होना चाहिए कि कृषको तथा उनके परिवारों को पर्याप्त प्रथम-मुस्सा प्राप्त कराई जा सके। उक्कत्वर सोमा इस प्रकार से निर्भारित की जानी शाहिए कि जोते में किनान तथा उसके परिवार को उचिक जीवन-त्वर से प्राप्त होनी चाहिए जोते में किनान तथा उसके परिवार को उचिक जीवन-त्वर से प्राप्त सक्ता आ कहे। इससे पर्याप्त साथ प्राप्त होनी चाहिए ताकि कुमों सेने वा प्रम्प सैंट समाने वा प्रमुख कार्यों ने निर्वेश स्वाप्त जा सके।
  - (३) फार्म से कुपल को बिक्की के लिए पर्योग्त प्रधिवेष प्राप्त होना नाहिए ताकि यह कृषि में पर्याप्त निवेश करने के योग्य हा सके। सलेप में मार्म का परिमाप बहु-वह स्थ-मृति बैसे उत्पादन दक्षता, नेकारी तथा प्रस्प बेरोजगारी के न्यूनीकरण हेतु थम के प्रधिक उपयोग, कृषक परिवार के लिए ग्राय-सुरक्षा तथा खाद्याप्त के

पर्यान्त विकम अधिषेष यादि के सदमें में निर्धारित किया जाना चाहिए। इसके अतिरिक्त फार्म का परिमाप चाहे कैसे भी निर्धारित हो, आधिक हिन्ट से जीवन-क्षम (वादएविन) होना चाहिए।

बह संभासन जोत जिसको उपन का मूल्य उपभुक्त परिवार-अम समेत सन निविध्यों के मूल्य से बढ़ जाए, जीवनक्षम जोत (बाइएबिल होस्विय ) मानी जाती है। वरन्तु इस पिया में क्ष के परिवार को जीवन-निवांह सन्यमें प्रावश्यकताओं की उपेवा को गई है। जीवन-निवांह एक प्रकार की वधी सामत है। एक फामें केवल इसिलए जीवन-सम नहीं माना जा सकता क्योंकि उसका नेट लाम लागत से प्रविक्त है जनकि यह लाम फामें परिवार का पेट मी न भर सके। निवांह व्यय लागत का पाम माना जाना चाहिए। इस देख चुके हैं कि कृषि की नवीन स्मूहएचना के रादमें में, सिचाई की सहायका से, प्रवेशाहक छोटी जोठ भी जीवनक्षम स्काई वन सकती है। मतः सिचाई का लोत तथा इसको निरम्वरस्त ( पेरीनिय्तिह बाहरमासी प्रकृति) का उच्चतम स्तर के निवीर्एए में विशेष महत्व हैं।

उपलब्ध प्रांकडी से पता चराता है कि छोटे फामें तकनीकी कर मे फामों से प्रांकत दक्ष हैं। प्रांक्रिय क्ष्मप्तान कि प्रतुक्तार, विचित्त क्षेत्र को प्रतिस्वतता, सर्प्य प्रतिस्वतता ( फार्मिंग इंग्लेसिट) प्रति एकड़ अन्न-निर्विद्ध तथा छपत्र निरिच्छत कर के छोटे फामों से बढ़े काओं की प्रयेक्षा ध्राप्य हैं। इसका छप्ये यह हुआ कि विश्वास कामों का सिद्धात प्रधांत्र कामों की प्रयेक्षा ध्राप्य हैं। इसका छप्ये यह हुआ कि विश्वास कामों का सिद्धात प्रधांत्र कामों को निव्हा प्रविक्ष कर होगी, भारतीम परिस्थित कियों में सामू नहीं होना काम कोती की निव्हा उच्चतम सीमा नियंत करने में कोई हिन- फिंबाहट नहीं होनी बाहिए। जोतो की निव्हा उच्चतम सीमा नियंत करने से उत्थाविता तथा सकल उत्पादन में वृद्धि होगी। इसके साथ-साथ प्राम समाज के कमजोर वर्गों में पुनींवतरण के लिए प्रतिरिक्त भूमि भी उपलब्ध होगी। उच्चतम सीमा को इतमा नोथा प्रवश्य रचना होगी। उच्चतम सीमा को इतमा नोथा प्रवश्य रचना होगी। उच्चतम सीमा को इतमा नोथा प्रवश्य रचना होगी। उच्चतम सीमा को दलमा नोथा प्रवश्य रचना उच्चतम सीमा को दलमा ने मिले। गरन्तु यहाँ पर चच्चतम सीमा के रचना ने मिले। गरन्तु यहाँ पर चच्चतम सीमा के प्रांच प्रविद्ध पर के विश्व तकों का विश्वम जी कर लेना प्रांहिए।

### ११.६ उच्चतम सीमाश्रो के निर्धारण के बिरुद्ध तर्क

- (१) आलोचको का मत है कि यह एक प्रतिसारी कदम है। उनका तक है कि निम्न उक्सीमाओं का निम्तन उत्पादन पर अवस्थ ही बुरा प्रमाद क्षांतम क्यों कि इससे यन्त्रीकृत कृषि जो केवल मात्र प्रथिक प्रश्न-प्रदान कर सकती है, की गति पर हो जाएगी। इसके प्रतिरक्ति बढी बोतों के छोटी इकाइबो ये द्विमासन के परिएगाम-स्वस्य प्रमेक प्रनाधिक बोतों का जन्म होगा विससे स्थिति और भी प्रधिक विगढ़ आएगी।
  - (२) उच्चतम सीमा के निर्धारेल से बड़ी जोतें टूट जाएँगी ग्रीर इनमें तमे हुए बड़ी सख्या में कृषि श्रीमक वेकार हो जाएँगे जिससे उनका दुख व कष्ट ग्रीर ग्राधिक बड़ेगा।
  - (३) यह समस्या का स्वापी समाधान नहीं है । ये जोतें उत्तराधिकारी नियमों के

सपालन के सपीन हैं और धीरे-धीरे ये छोटी बनायिक इकाइयो में बट जाएँगी जिससे उत्पादन से स्कावट बाएगी।

- (४) यह भी तक दिया जाता है कि सीमा-निर्मारण के फलस्वहच होने वाला उप-विमाजन आर्थिक संवृद्धि की संचयी प्रीक्र्या (ब्यूमीलेटिज प्रोरेस) मे कोई योग नहीं दे सकेगा क्योंकि जुल आर्थ में वृद्धि होने पर विम्ना साथ वर्गों द्वारा उपभोग भी बढ जाएगा और विक्रेंय अधियोध कम हो आएगा।
- (५) यह भी तर्क दिया जाता है कि इस प्रकार के पुनर्गठन से प्रवन्धकीय कुनलता व योग्यता की गुरावता का लास होगा और यह परिवर्तन और भी बिगाड करेगा। परन्तु यह ज्यान रखना चाहिए 'कि क्षेत्रफल का सीमा नियतन योग्यता था वभता का सीमा-नियतन नहीं है। एक बार इस प्राथार पर भूमि का पुनरितरस्य होने पर, उन जीतो से होने वासी आय में वृद्धि र कोई सीम तही होगी। कोई भी बात कृपको को धपनी काय को दुसुना या तिगुना करते से नही रोक्ती और बेहतर कृषि वग भागा कर ऐसा किया वा सकता है।

(६) इसके प्रतिरिक्त इस प्रकार के युनर्गितरुए का समाव्य प्रौद्योगिकीय लक्षति पर मी प्रतिकृत प्रमान पडेगा क्यों कि यह प्रौद्योगिकीय तक्षित्रायाध्यों के उपयोग तथा यन्त्रीकरुए की समाननामी को कम करता है।

(७) यह भी कहा जाता है कि मात्र घूमि जोतो पर इस प्रकार को प्रतिबद्ध प्रकृति की सीमा लगाना जबकि घूमि तथा सम्पत्ति के स्वामित्व पर ऐमी कोई रोक नहीं है, प्रश्यापपूर्ण तथा नेव मूलक है । उत्तर में यह कहा जा सकता है कि पूर्मि की पूर्त त्र पुर्णत. लोजहों है कबकि उत्तर तक कमरीय साधव ऐसे नहीं है। इसिवए प्रारोही करो के धांतिरक्त ऐसा कोई साधव नहीं है जिससे नगरीय साथ पर पूर्ण भीतिक सीमा लगाना सत्रव हो सके। हमे बात है कि क्यंतिरक्ताभागी प्रमास साथ पर कर नहीं लगाना जो कि प्रमास तथा पर कर नहीं लगाना जो कि प्रमास तथा कर कर नहीं लगाना जो कि प्रमास तथा कर कर नहीं लगाना जो कि प्रमास तथा का एक सीत है। प्रतः एक विशेष क्षेत्रकत से उत्तर वाशी सब जोतो पर मारी कर लगाने का ठीत कारए। भीडूद है, विशेषकर सथन कृषि को मुनिस्तत करने के लिए बड़ी जोतो पर कर लगाना जकरी है। अत. मूसि सीमा निमत्तत संकर्मकरसमक कथा से कृषि पर सम्पत्ति-कर के तुत्य है और इसे इस

धव हम भूमि की उच्चतम सीमा के वास्तविक निर्धारण का विवेचन करेंगे।

#### ११.७ उच्चतम सीमा तथा सरकारी नीति

हम यह बता चुके हैं कि मार्थिक खोत भूमि की यह उच्चतम सीमा है जिसे एक घौसत वरियार (बिंत, पत्नी तथा तीन सक्यरक बच्चे) को रखने का प्रिथकार होना चाहिए। हम यह भी बता चुके हैं कि सामान्यतः यह उच्चतम सीमा पारिवारिक जीत की तिगुनी होती है, इन कोतो का परिपाप मूमि की कृषि-वत्वायु -वरिस्थितियो स्वर्शन भूमि की उचेरता, जुताई की तीवता, विचार्य सुष्यामाँ, निविन्दियों की मात्रा, एक्षत के स्वरूप पादि पर निवंद है भीर भिन्न-मिन्न परिस्थिवियों में उज्ज्वस सीमा भी भिन्न-भिन्न होगी। व्यावहारिक स्तर पर इस बात का काफी प्रमास है कि एक कुपक र या है हैक्टर सिचित भूमि से जो वर्ष में दो फतर्स देने वालो हो, नवीन निविध्दियों की बहायता के साथ अपने परिवार को पर पाल सकता है। यदि कुपक को भूमि वर्ष में एक फसल देने वाली हो और जल को व्यवस्था हो तो पारिवारिक जोत में है में हैक्टर को होगी। बंततः में हैक्टर से १० हैक्टर सा सर्मियत पार्म (शुष्क क्षेत्र) कुपक के परिवार को उचिव निवीह स्वर प्रदान कर सकता है।

उपरोक्त विवेचन के बाधार पर हम कह सकते हैं कि जोवों की सीमाएँ निम्न होनी चाहिएँ:—

- (1) उच्चलम सीलाएँ—(मायिक जोत)—(क) वर्ष मे दो कसलें देने वाली सिचित भूमि : ६ हेस्टर से ६ हेस्टर (प्रयान् १४ एकड़ से २२३ एकड)
- (জ) वर्ष मे एक फतल देने बाला क्षेत्र (सिचित) : १२ हैक्टर से १५ हैक्टर (श्रवीत् २७ एकड़ से ३७% एकड)
  - (ग) युष्क क्षेत्र---२४ हैक्टर से ३० हैक्टर (६० एकड से ७५ एकड)
- (ii) निस्ततम सोमाएँ (माधारमूत जोत)—(क) दो कमली सिचित क्षेत्र '०.६७ हैनटर से १ हैनटर (१.६७ एकड से २६ एकड)
  - (ख) एक फसली सिवित क्षेत्र-१.३४ हैक्टर से २ हैक्टर (३.३४ एकड़ से ४ एकड़)
    - (ग) गुष्क क्षेत्र—२.६७ हैक्टर से ३.३४ हैक्टर (६.७ एकड से ५.३३ एकड)

भूमि पर जनस्वया के प्रश्यिक दवान को देखते हुए मरकार के लिए भूमि की जोत की निम्नतम सीमा निर्यारित करना राजनैतिक हृष्टि से खतरे से खाली नहीं है प्रीर कोई भी सरकार इस जीकिम को नहीं उठाना चाहेगी चाहे प्रार्थिक चिच्छन उसके पक्ष मे ही हो। सम्मवसः यही कारण है कि जोत की निम्मतम सीमा के निर्यारण को सिद्धाततः स्वीकार नहीं किया गया जबकि भूमि की उच्चतम सीमा का निर्यारण हमारी भूमि नीति का प्रनि-वार्ष प्रंम है। प्रमास पुष्ठों में हम इस सदर्भ में सरकारी नीति का विस्तारपूर्वक विवेचन करेंगे।

- (1) भूमि-सीमा सम्बन्धी सरकारी तीति (१९४०-१९७१) तथा उनकी ध्रवस्तता के कारण-पिछले १४ वर्षों मे प्रविकाश राज्यों मे एक व्यक्ति या एक परिवार द्वारा रखी लाने वाली भूमि या मिल्य ने प्रविधहण की उच्चतम सीमा से सम्बन्धित प्रोक्त कानून बनाए गए हैं। उच्चतम सीमा के सनुप्रयोग को इकाई (व्यक्ति या परिवार), 'हहतिराण तथा छूट सम्बन्धी धाराएँ निज्ञ-निज्ञ राज्यों मे निज्ञ-निज्ञ रही हैं। केरल, तामिसनाट, प. बनाल तथा प्राप्तम मे उच्चतम सीमाधों को बाद मे बड़ा दिया गया। ११७२ से पहुले बनाए गए नियमो का विवरण, प्रनुमानित फालतु भूमि तथा इसके नितरण का विवरण सारणी ११.१ में दिया नया है।
  - सारे देश में केवल १०.७५ लाख हैक्टर (२६.६ लाख एकड़) फालतू भूमि घोषित की गई जिसमें से ५ लाख हैक्टर (१२.५ लाख एकड़) भूमि का वितरण किया गया।

कुछ भी हो, इन पारित नियमों से वाखित परिलाम प्राप्त नही हुए क्योंकि कानून मे

सरराो ११.१ जोतो की उच्चतम सीमाएँ तथा फालतू भूमि का वितररा

राज्य	वर्षे	उच्चतम निर्धारित स्रीमा (एकडो मे)	इसाई फार	भूमि	ीत बितरित ०० हैक्टर में)
म्राध्य प्रदेश	११६१	२७ से ३२४	जोतदार	30	
घामाम	१६५=	२४	जोतदार	२७	ولا ه
बिहार	7739	२० से ६०	जोतदार	_	
गुजरात	\$258	१६ से १३२	परिवार के सब	२०	१०
			सदस्य		
हरियाला*	१६६१	२७ से १००	जीतदार	७३	२२
हिमाचल प्रदेश*	<b>१</b> ६६१	२७ से १००	जोतदार	₹.६	_
जम्मूव कश्मीर	१६५१	₹₹ <u>₹</u>	जोतदार	१८०	१्द०
के रल	0035	१२ से १४	परिवार	_	_
मध्य प्रदेश	8238	२४ से ७४	जोतदार	38	· v
महाराष्ट्र	१६६१	१८ से १२६	जोतदार	१४२	%৩
मैसूर	\$83\$	२७ से २१६	परिवार	_	_
<del>उ</del> ड़ीसा	_	२० से ६०	जोतदार	_	_
पंजाब*	१६६१	२७ से १००	जोतदार	ভ १	२५
राजस्यान	\$253	२२ मे ३३६	परिवार	२४	¥,
तामिलनाडु	११६२	१२ से ६०	परिवार	8.8	E.
उत्तर प्रदेश	\$83\$	४० से ६०	जोतदार	હક	ሂሂ
प० वगाल	9039	१२४ से १७.३	जोतदार	まだみ	१४०
			कुल १०	७४.६	X00X

ह्योत: भारत १६७१-७२ नारपी १२५।

न्यूनताम्रो के कारण निहित स्वार्यं वाले तत्त्वी ने विभिन्न चतुर युक्तियों द्वारा इन नियमो की भाराम्रो को निष्कल बना दिया है।

चतुर्य पचवर्षीय योजना की बुष्ट रूप रेखा (१९६६) में भूपि सोमाग्नों के कार्यान्वयन पर स्पष्ट निर्मुख यह था: "भूमि सोमा का यह मुख्य प्रयेव कि योजना बद्ध ग्राधार पर भूमिहीनों को उचित कीमत पर भूमि का पुनवितरख किया आए, ग्रधिकाश रूप में प्रयक्त हो गया है।"

इस समजनता के धनेक कारण हैं। त्रषम यह कि स्वयं कानूनों में धनेक न्यूनताएँ तथा सामियों थी। उच्चतम गीमाओं के स्वरं मनमाने डम से निर्वारित किए गए। सामान्यतः से सीमाएँ काफी डमी थीं तथा धनेक मनुपूरक धाराधों, धपवादों तथा छटो ने बास्तविक ज्ञाहर्स में उन्हें बिफल कर दिया था। यदापि उच्चतम गीमा का निवतन सिद्धानतः विरुकुल उचित तथा सार्वजनिक हित की हिन्द से तर्क सगत है परन्तु इस सम्बन्ध में बनाए गए कानूनों का उन लोधों द्वारा जो इसमें दुष्प्रमावित होने, विरोध स्वामाविक ही है। इमके साथ-साथ ये सीमाएँ भूमिहीन तथा सीमात कृषकों को पुनर्वितरित करने हेतु प्रमीष्ट फालतू भूमि के परिमाल के अनुरूप नहीं थी। अधिकाश राज्यों में सीमा की इकाई 'व्यक्ति' थी, 'परिवार' नहीं थी जिससे परिवार के सदस्यों में भूमि के भुग्त खतरणुंको बढ़ावा मिला।

यह ध्यान रहे कि भूमि सीमा सम्बन्धी कानुनों को लागू करने में महत्त्वपूर्ण वितीय, प्रशासनिक तथा प्रवन्धकीय समस्याएँ उठ खडी होती हैं । अधिग्रहण की हुई फालत भूमि के लिए मुग्रावजा देना होगा । पिछले वर्षों में वैधानिक घाराओं को कार्यान्वित करने में विलम्ब ग्रदक्षता तथा भ्रष्टाचार का बोल वाला रहा है। यह कथन इस वात से स्पष्ट है कि सीमा नियमों के लागू होने के लगमग १० वर्ष बाद भी केवल १० लाख हैक्टर भूमि ही फालत घोषित हो पाई। यह कुल बोये क्षेत्र के ० = प्रतिशत से भी कम या । २० हैक्टर से प्रधिक जोतों के कुल क्षेत्रफल का यह केवल व प्रतिशत या । एलाटियों को धनने मे प्रशासनिक ग्रालस्य के ग्रीतिरिक्त फालन भूमि के पूनवितरण के कार्य में भूमिदारों की मुकदमेवाजी तथा भूस्वामियो द्वारा दी गई भूमि की निकृप्ट मुख्यता के कारण भी कतावट बाई है। यह बडा जरूरी है कि स्वीकृत सीमा को अधिक विवेकपूर्ण दय से, अधिक शुद्धता, ईमानदारी तथा ग्रधिक प्रभावी हुन से लान किया जाए । श्रमीब्ट परिलामों की प्राप्त करने के लिए सीमाओं को एक व्यक्ति की अपेक्षा परिवार पर लागू करना चाहिए । जहाँ तक सम्मद हो विभिन्न राज्यों के राज्य नियमों में व्यापक रूप में एकसमानता होनी चाहिए धीर इम उद्देश्य हेत राज्यों को विशेष निर्देश दिए जाने चाहिएँ। साथ ही राजस्व-प्रशासन को जो इम कानन को लाग करने वालो एजेसी है. सहढ करना होगा तभी ध्येय को प्राप्त किया जा सकेता ।

(11) उच्चतम क्षीमा-निर्धारण सम्बन्धी नवीन निर्वेश—जुलाई, १९७२ मे राज्य मुख्य-मिद्यों की सहमति वे रचित कृषि जोतों के परिपाप पर नये निर्देश व्यापक एकसमानता लाने की दिशा मे ही एक करम है। यह निर्दाय किया गया कि नवे भीमा सम्बन्धी निर्द्यों की पूर्वव्याप्ती प्रभाव देकर जनवरी, १९७१ से लामू किया जाए। राज्यों को इससे पहले की किसी तियि से इन्हें लागू करने की खुट थी। मुख्यमंत्री इस बात पर भी सहमत हुए कि भूमि पर उच्चतम क्षीमा की वर्ष के धन्त तक सामू कर दिया जाए। नवीन निर्देशों का सिश्यन विनरण इस प्रकार है:—

(१) यह निर्णुय किया गया कि ब्राश्वासित सिवाई तथा वर्ष में दो क्सतें देने वाली सूमि पर, पूमि वचा सम्बद्ध उपायानों की गुण्यत्ता को व्यान मे रखते हुए, उच्यतम सोमा १० से १८ एकड़ (४ से ७.४ हेस्टर) तक निर्पारित किया जाए। निनी सोतो से सिवित पूमि के तिए २४ प्रतिवाद की खुट दो जाएगी परन्तु उच्चतम सीमा किती भी ब्रतस्या मे १८ एकड से धरिक नही होगी।

(२) वर्ष में एक फसल के लिए बाज्यासित सिनाई वाली पूमि की उचतम सीमा २७ एकड़ (सवमग ११ हैक्टर) होगी। इसमें निजी जल स्रोतों के लिए कोई छूट मही होगी।

- (३) बारानी (गुष्क) भूमि के लिए उच्चतम सीमा ५४ एकड़ होगी। मर तथा पर्वतीय क्षेत्रों में यह सीमा ४४ एकड़ से अधिक हो सकती है परन्तु यह खूट केन्द्रीय अपि मन्त्रालय से सताह मखबरे के साथ दो जाएगी।
- (४) वर्तमान फ्लोखानों की दशा में सामान्य सीमा से १ एकड की रियायत दी जाएगी या उन्हें बारानी भूमि के बराबर माना जाएगा और उच्चतम सीमा की १४ एकड तक वढाया जा सकेगा । वे रियायत भागी फ्लोखानों के लिए भी उपलब्ध होगी ।
- (५) उच्चतम सीमा परिवार पर लाजू होगी। परिवार पित, पत्नी तथा तीन प्रवयस्क बच्चो से निमित माना जाएवा। बडे परिवारो के लिए प्रतिरिक्त भूमि की छूट दी जाएगी परन्तु कियो भी अवस्था में जीत मानक साइज के परिवार की जोत के दूने से प्रधिक नहीं होगी। वयस्क बच्चों को, चाहे वे विवाहित हों मा प्रधिवाहित, निर्धारित सीमाओं के अंतर्गत, स्वयं प्रपत्नी जोतं रजने का ध्रियकार होगा।
- (६) प्रस्वतालाभो, गौशालाभो, ढेरी फामों तथा बायानो के लिए दी जाने वाली खूट के प्रस्त का निर्देश केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्मित विशेषत्रों की समिति द्वारा किया जाएगा।
- (७) नदीन रुकीम के अन्तर्गत, राज्य सरकारें इस बात का निरांग करेती कि धार्मिक ग्यासों तथा शिक्षा-सरमाओं की पूमि को सीमा-नियमों से छूट दो जाएगी या नदीं। पुष्पार्थ न्यासों को तमी छूट मिल सकेगी यदि वे सार्वजनिक दित के उद्देशों में तो होंगे। यन्त्रीकृत फार्मों, सुन्यवस्थित फार्मों, बीरता-पुरक्तार के रूप में निरांस पुन्ति क्या मिलो डांग स्वातित गया-क्यांगेय र कोई खट प्राप्त नहीं होगी।
- (द) उध्यतमें सीमा से प्रिमिक भूमि के लिए मुमावना बालार-कीमत पर नहीं दिया जाएगा ३ एक सक्ट-पद्धति स्थलाई नाएगी जितने कम फालतू भूमि के लिए प्रिमिक फालतू भूमि की प्रपेक्षा अनुपाततः ऊँची दर पर शुपावना दिया साएगा । मुप्तावने का नियतन राज्यों पर छोड़ दिया गया है। परन्तु माना है कि भू-राज़्द्र या उचित स्थाग का कोई गुएक होगा ।
- मह भी बताया गया कि जहाँ तक समय हो फालतू भूमि को भूमिहोनो मे बौटा जाए।

इन विफारियों के पहा तथा विपक्ष से बहुत कुछ कहा जा सकता है। उदाहरखादः उच्चता सीमा का निर्धारख करते हुए दिवाई के स्रोत तथा इसकी निरन्तरता पर जुरुरत के स्रोत जोर दिया गया है। प्राविक यह नहीं है कि विचाई का स्रोत नया है या विधाई निरन्तर है या नहीं, बिक्क एक ईक्सनदार, परिवार्ध, प्रपतिशोक्ष किसान को पूर्म को जुर-कारत से किसनी अधिकतम सामाजिक अनुमेच बाय (मैक्कियम सोसियनो परिवार्ध हिमक्स) प्राप्त होने पाहिए। एक बार बाय को सीमा निर्धारित होने पर, प्रत्येक प्रकार को प्राप्त सामाजिक अपने प्राप्त सामाजिक स्वार्ध के सीमा वर्षा के साधार पर करा प्राप्त वारानो या मौसमी या निरन्तर विचित्र की प्रीयत उरस्परिता के प्राप्त पर स्वात्तरख-स्पूत्रव (कनवरस्त रोबयों) निकारे जा सकते हैं और इसका प्राप्त-तृत्व ज्ञात

किया जा सकता है। उच्चतम सीमा स्वर के निर्धारण की श्रन्तिम कसौटी झाय ही होनी चाहिए।

यह भी कहा जा सकता है कि 'परिवार' की, जो कि उच्चतम सीमा की इकाई होगी. परिमापा में परिवर्तन वह जोतदारों के लिए बहुत बड़ी रियायत है तथा इससे नवीन स्कीम का उद्देश्य विफल हो जाएगा और भगिहीनों में भूमि पुनवितरां के क्षेत्र का विस्तार नहीं हो सकेगा । उम्र तस्व इन निर्देशों को 'कपक लावी' के सामने बात्म-समर्पण कह सकते हैं । 'परिवार' की नई परिभाषा वयस्क बच्चो को, चाहे वे विवाहित हो या अविवाहित, स्वय ग्रपनी जोत रखने का ग्राधकार देती है। ग्रत: एक परिवार, जिसमें पति, पत्नी, तीन वयस्क तथा दो ब्रत्पवयस्क बच्चे हो, दो फसलो के लिए धारवासित सिचाई वाली ४० से ७२ एकड भूमि तक या एक फसेल वानी १०८ एकड सिवित भूमि तक का प्रधिकारी होगा । इसका प्रथं यह हमा कि गुजरात, केरल, मैसूर, राजस्थान तथा दिल्ली जैसे राज्यों में. जहाँ पहली भीमाओं की इकाई 'परिवार के सब सदस्य थे' पनिंदतरां के लिए उपलब्ध ग्रतिरिक्त भूमि पहले सीमा-नियमो मै घोषित ग्रतिरिक्त भूमि से बहुत कम होगी। इसके ग्रतिरिक्त नई योजना वयस्क बच्चो के पक्ष मे जाती है और ग्रल्प वयस्को के हितो की रक्षा नहीं करती क्योंकि उत्तराधिकारी नियम समान उत्तराधिकार के सिद्धात पर प्राधारित है। परिवार में पिता की मृत्यू पर भूमि अस्प वयस्क धच्चों में समान रूप में वाँटी जाएगी। यह उनके साथ घोर क्रन्याय है। इसके अविरिक्त लडकियाँ भी अपने पिता द्वारा छोडी हुई सम्पत्ति में कानूनी रूप में अपने भाग की अविकारी है। परिशाम में भूमि का विखण्डन तथा उपविभाजन होगा जिससे अनार्थिक तथा जीवन-अक्षम जीतो का जन्म होगा ।

## ११. = भूमि-शीमा से प्राप्त ग्रतिरिक्त भूमि का पूर्नावतरस्

भूमि की उच्चतम सीमा का नियतन विभिन्न वर्षों में यसमानताम्नों को दूर करने के लिए तथा मामानिक इस्टि से ही म्याय संयत नहीं बहिक उत्पादन में बृद्धि हुन जीतों की उत्पादन-स्थता में बृद्धि करने के लिए मी जुरूरी है। परन्तु इस सारी योजना का केटक क्षिन्दु इसके परिस्मानस्वरूप प्रान्त 'श्वितिरक्त सूमि का पूर्वावितरस्य' है और इस योजना को सफलता इस बात पर निर्मर है कि प्रतिरिक्त भूमि का पुर्वावितरस्य कैंने किया जाता है धर्षान् यह पुर्वावितरस्य उद्देशों को कर्ड्य तक पर स्थावितरस्य कैंने किया जाता है धर्षान् यह पुर्वावितरस्य उपरोक्त उद्देशों को कर्ड्य तक पर स्थावितरस्य कैंने

भूमि सोमा-सम्बन्धी नए निर्देशों मे इस बात की विकारित की गई है कि जहाँ तक समय हो, निर्मुक्त प्रतितिक भूमि को भूधिहीन कृषकों मे बाँटा आए । प्रस्त उठता है कि नया इन कानूनों के बागू होने पर इतनी प्रतितिक भूमि आपता हो सकेषी जिससे भूमि को पूर्व को दूर किया अ सके प्रेमे नगा प्रतितिक भूमि का भूमिहोनो में पुनर्सवरण ग्राधिक होन्द से सकेसपत है ? बातव्य है कि भारत में १९७९ ने पहुचे के भूमि सीमा-नित्रमों के परिणाम-स्वरूप कंपित होन्द में सुन्ति हो बातव्य है कि मारत में १९७९ ने पहुचे के भूमि सीमा-नित्रमों के परिणाम-स्वरूप कंपन ११ लाख हैन्दर भूमि ही बाँटी का सकी।

भारत में नमभग १ करोड़ ६० लाख भूमिहीन क्रयक परिवार है। यदि एक परिवार

को एक हैक्टर भूमि भी दो जाए तो केवल भूमिहीन परिवारों के लिए ही १६० लाख हैक्टर भूमि की ग्रावश्यकता होगी। इसके ग्रांतिरिक्त लगसग २ करोड़ परिवार ऐसे हैं जिनके पास एक एकड (०.४ हैनटर) से भी कम भूमि है और उनकी दक्षा भी भूमिहीनों के तल्य ही है। यह भूमि प्राय: बेकार ही जाती है क्योंकि न तो इतनी छोटी जीतो पर दन से कृषि ही सकती है और न ही इनसे 'उन परिवारों का पेट भर सकता है। स्वामादिक ही है कि जनकी गिनती भी कृषि-श्रमिको में की जाएंगी । इसलिए यदि गरीवी को दर हटामा है सौर कृपि का उद्धार करना है, तो भूमि की उच्चतम सीमा के साथ-साथ निम्नतम सीमा भी निर्धारित की जानी चाहिए । ग्रायिक सवदि, ग्रायिक सिद्धातों की उपेक्षा करके प्राप्त नही की जा सकती। धार्थिक मिद्धाती को ताक पर रखने या उल्टा टॉयने से गरीबी दूर नहीं हो सकती । निम्नतम सीमाएँ श्री शिश्व-शिक्ष राज्यों में शिव्य-शिक्ष प्रकार की भूमि के लिए मिल-भिन्न होगी । डाडेकर तथा रथ ने अपनी पुस्तक 'पॉवर्टी इन इडिया' में विभिन्न राज्यो के लिए ०.४ हैक्टर से लेकर ४ हैक्टर के बीच निम्नतम निर्धारित सीमाग्रो के प्राधार पर यह श्रनुमान लगाया है कि केवल वर्तमान जोदो को निम्नतम सीमा वाली जोतो तक लाने के लिए २ करोड हैक्टर अतिरिक्त भूमि की आवश्यकता होगी। यह ध्यान रहे कि ये निम्नतम परिमाप की जोते भी आधिक नहीं होगी और अनाधिक ही कही आएँगी। सारखी ११.२ ने हमने वर्तमान जोतों को एक एकड तथा एक हैक्टर वासी निग्नतम जोतो में लान के लिए प्रभीष्ट प्रतिरिक्त भूमि का चनुमान लगाया है। इस प्राधार पर भूमिहीन परिवारों के लिए सभीव्ट भूमि का भी समावेश किया गया है।

सारशी ११.२ निम्नतन-मीमा-नियतन तथा पुनर्वितरस हेत सभीष्ट प्रतिरिक्त भूमि

क्रमाक	जोन का क्षेत्र हैक्टर	जोडो की मध्या (शाबो में)	कुल शेवकत लाख हैक्टर	निम्नत a,४ है।	ट अविदिक्त भूमि म निर्धारित सीमा स्टर १ हेक्टर " खहेक्टर मे
₹.	0,00	\$80.0	0	98,00	₹€0,00
₹.	००० से ०२०	\$80.0	9.08	33.≂≯	33.5=8
₹.	080 # 05.0	8 × 8	23.85	8.20	\$5.58
٧.	०.४० से १.०१	\$ \$ 8.4.4	५५ थए		39.68
-			कुल	30.389	885.60

धोत: निजी जोतों का वितरण, एन एस. एस. रिपोर्ट १४४ के बाधार पर

सारएंगि से स्पष्ट है कि यदि प्रत्येक कुपक-परिवार (भूमिहोन तथा सीमात) के पाम एक एक (प्रवर्ष १० ४० हैस्टर) की जीत का ज्येय रखा जाए तो इसके तिए तगराग १४० ताल हैस्टर फानतु भूमि की ब्रावयम्बता होगी। यदि निम्नवम जोत एक हैस्टर की हो तो सत्तमुत सार्थ जार करील हैस्टर पूमि की बहन्तत पढेगी की देश के वेट कुपि-स्थेत का समस्य एक विहार्ष बनता है। तथा नवीन भूमि सीमा-नियमो के फस्तरस्व विहास भूमि प्राप्त हो सकेगी। विशेषकर के जबकि परिवार की नवीन परिमापा वड़े समृद्ध परिवारों को वर्तमान भूमि से भी प्रिक भूमि रक्तने की ध्रमिकारी बनाती है? यदि सीमा के निर्मारण का उद्देश्य सब भूमिहोनों को भूमि देने हेतु फालतू भूमि प्राप्त करना ही है, तो उच्चतम सीमामों को उपरोक्त सिकारिकों में दी वई सीमामों से बहुत कम रखना होगा। वर्तमान सीमाएँ निर्मेंगों को जैंचा उठाने में कोई विशेष सहायक नहीं होंगी। सबके तिए भूमि जुटाना सन्नव नहीं हैं भीर न हो। यह मार्ग कृष्टि-विकास के विचार से बांखतीय दिखाई देता है।

भारत में इस समय लगमग ३ करोड १० लाख जोते अनाधिक है। यदि भूमि-सीमा कानूनों से प्राप्त होने वाली फालबू भूमि का भूमिहीन कृपकों में पुनर्वितरण किया गया तो प्रनाधिक जोतों को सक्या में भारी वृद्धि होगी। यत फालबू भूमि के छोटे-छोटे टुकड़ों के भूमिहीन किसानों में वितरण से न तो भूमिहीनों को भसाई होगी भीर न ही भूमि का विकास हो सकेगा।

देवा जाए तो प्रम्यपिन तथा पुनर्विदरित भूमि सामान्यदः निकृष्ट होगी। धोटे-धोटं दुकरों में वितरित इस भूमि पर इधि करना किसी के सिए भी तामकर नहीं होगा। इस पूमियों का विकास करना भी नए जोतदारों के वस की बात नहीं होगी। सहकारी समितियों स्थाय उपदिग्रकृत वैकों से उपतक्ष्य दोमें प्रविधि मा सर प्रविध कुछ की कोई भी रिश्व इन प्रमाय उपदिग्रकृत वैकों से उपतक्ष्य दोमें प्रविधि मा सर प्रविध कुछ की कोई भी रिश्व इन प्रमाय के तों को जीवन-क्षम नहीं बना सकती। बहुत हुद तक यह समय है कि नए जोत-चार प्रपत्नी भूमि को वेच येंगे और किर पूर्मिहीन वन जाएने धोर इस प्रकार भूमि-नुत्तियारण की सारी प्रक्रिया विरुक्त हो जाएगी। यदि इस भूमि का विकय निषिद होगा तो छोटे करक प्रपत्नी भूमि वहे कुषकों को गट्टे पर दे देगे और बार वानवारी ( टेकेसी ) नात तथा उपत्रम (रिप्त) पर ले लेती। लग्न प्रनाधिक जोतवार अपनी भूमियों को पिरवी रफने पर बाध्य होंगे क्योंकि उन पर द्वृधि करने का कोई लाम नहीं होगा। प्रत्यक्षत प्रजामकर प्रस्थापना हो कानून बारा बनाए रखा नहीं आ सकता। धार उच्चत्य सीमा के सून्तिकरण के फनस्वकथ प्राप्त कालन भूमि के भूमिहोनों में पुनर्वितरण ते किमी भी लामयायक उद्देश्य की पूर्ति हों हों में हों कि

- (१) इससे निर्धनता की समस्या का समाधान नही होता ।
- (२) भारत मे उत्पादन के सामनो पर निजी स्वामित्व है धौर इस प्रकार की प्रषं-ध्यवस्था मे किथमाण प्राधिक अक्तिमों के परिष्ठ कन आधिक हृदिद है। यह समस्या का व्यावहारिक हल नहीं। उच्चतम सीमा के निर्धारण से कृपक भूमि मे निजी निवेश करने में धनुस्ताहित होंगे। यदि नई जोतों में निजी निवेश की धनुमति नहीं दी जाती तो इनके विकास की विम्मेदारी स्वयं राज्य पर होगी। बना राज्य इस विम्मेयारी को श्रापन अगर के सकेगा?
- (३) इससे कृषि-विकास थे प्रज्ञिन श्रीक्षोणिकीय श्र्यात द्वारा प्रवत्त प्रमिप्ने रुए। समाप्त हो चाएगो। यह प्रेरएण तभी दो जा सकती है यदि फार्म-व्यवसाय को बढ़ने के ध्रवसद प्रदान किए चाएँ। चोतो के बड़े परिसाप पर निजी कृषि उपयोगी चिद्ध होती है।

उपरोक्त विवेचन से पता चलता है कि फालनू भूमि का छोटे-छोटे टुकड़ो मे भूमिहीन

कुपको में वितरस्य गरीवी को हटाने में कोई बिधेय सहायदा नहीं कर सकता। दूमरी प्रीर यह भूमिहोन कुपकों को 'न छोड़ने, न जोतनें की स्थिति से डाल देगा जितसे कृषि-विकास ' में शुद्धि नहीं होगी। इसलिए खायिक इंटिट से क्षेत्रकर यह होया कि खातिरक मिलि के उपयोग इस प्रकार से हो कि चर्तमात जीवन-सक्षम (नान वाइएपिन)जोतों को ध्रायिक से अधिक संख्या को योवन-क्षम स्तर तक लाया जा सके। कृषि-उत्पादन के सपठन के विचार से यह मुद्द तथा ठोस प्रस्थापना है। इस प्रकार यदि बहुत छोटो जोनो को बड़ा बना दिया जाएगा सो सिजाई की मुद्दिकाएँ प्रदान करना भी ध्रायान हो जाएगा और वे नवीन कृषि-प्रविधियों का भी लाभ उठा तकरेंगे। परन्तु ध्राधिकास लोगों का निचार यह है कि इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए मी पर्यान्त क्षतिरिक्त धृति प्रायत नहीं हो वकेगी।

क लिए तो प्याप्त आतार के शुल अंतर नहीं है। तरुगा ।

प्रााप देने तो प्रयाप पह है कि पदि लखु चनाधिक बोतो को जीवन धन फार्पों में

सर्याठत नहीं किया जा तरुग तो उन नई धनार्यिक बोतो का मविष्य क्या होगा जो फालरू
भूमि के भूमिहीन किमानों में पुनर्वितरण के परिणायस्वरूप बनेंगी? ध्रांत: भूमि-सीमा

कानृत्तों से प्राप्त होने वाली फाललू भूमि के पुनर्वितरण में धत्यिक छोटे हुपकों तथा भूमिहीन किसानों को भूमि देने ते कोई लाम नहीं होगा भीर दनको इस स्कीस से बाहर ही रजना

बाहिए। अच्छा यह होगा कि फालतू भूमि का पुनर्वितरण करते समय उन घोटे हुपकों तथा भूमि
प्राप्ति प्राप्त होने को को कि फालतू भूमि का पुनर्वितरण करते समय उन घोटे हुपकों तथा

प्राप्त प्रमुक्त के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य करते समय उन घोटे हुपकों तथा

प्राप्त प्रमुक्त के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य करते को करत को प्रमुक्त का

प्रप्तेम सम् सामीग्र परिवारी में पुनर्वितरण के विष् करने को करत का होते हुप होते जो को

प्रपत्तेम सम् सामीग्र परिवारी में पुनर्वितरण के विष् करने को करत नहीं है बिल्ह इसको

प्रपत्तेम सम् सामीग्र परिवारी में पुनर्वितरण के विष्ठ करने को करत नहीं है बिल्ह इसको

प्रपत्तेम सम् सामीग्र परिवारी के प्राप्त के सिम्त का साम सिम्त के सान में किया

बाता चाहिए। उदाहरणत. यदि जोत की निम्मतम सीमा एक हैक्टर निर्धारित की बाए

तो फालतू भूमि का उपयोग इस प्रकार से किया जाना चाहिए कि इससे छोटो जोतों की

प्रपिक्त सिम्त करने के स्वितर के साम को होने सम्वर्य सके। निरम्तदम निर्धारित

वीमा ने स्वर्योक्त छोटो जोर्में स्वर्य ही समारत हो आएंसी या उन्हें बाहर प्रकेतना पढ़िया।

बडें फार्मों से छोटे तथा सीमात फार्मों से भूमि तथा पूँजी संसाधनों के पुनिवितरण से कुल जलावन तथा रोजगार में वृद्धि होगी क्योंकि लडु फार्मों में प्रति इकाई भूमि-क्षेत्र क्षया पूँजी व अम की उपलब्धता अधिक होती है। सक्षेप में हम कह सकते हैं कि—

जोतो की उच्चतम तथा निम्नतम दोनों सीमाएँ निर्धारित की जानी चाहिए ।

(२) भूमि-सीमा नियतन से प्राप्त अतिरिक्त भूमि का उपयोग तथा पुनिवतरण लपु जीतो को जीवनक्षम बनाने ज्या सीमात जोतो को निम्नतम निर्धारित सीमा तक लान के लिए किया जाना चाहिए ।

(३) निम्नवम निर्धारित सीमा है वही परन्तु जीवन-घटम व धनापिक जोतो को श्रीवनक्षम सहकारी कार्मों (बाइएसिस कोशांपरीटव कॉमंस्)में संगठित किया जाता चाहिए । गहकारी कृषि से सम्ब्राम है—भूमि का मुतन तथा सतुक्त प्रवस्थ ताकि प्रवस्थ की इकाई को वहाया जा सके बोर उपस्थ ससाधनो तथा नवित्रप्रामें का पूर्ण लाम उठाया जा सके ।

- (४) लडु तथा सीमांत इवको को मुर्गी-नालन तथा दुष्य-उद्योग जैसे रोजगार-प्रिम-मुख बन्यों को प्रथमाने के लिए प्रोत्ताहित किया जाए ताकि थे रोजगार के साय-ताथ प्रतिक्ति बात भी प्राप्त कर सकें। इससे इन वयों की बेकारी तथा प्रत्य वेरोजगारी भी दर हो सकती है।
- (प्) सीमाशों के धन्तर्नेत फार्मों को विकास तथा बृद्धि को समुचित सुविवाएँ वी जाएँ तािक कृपि-श्रीमको को उनमें नियमित तथा बेहतर बेतन पर रोजगार प्रान्त हो सके। तब लोगों को भूमि पर नहीं बसाया जा सकता, इसिलए ऐसे लोगों के निप, जिन्हें कृपि-मजदूरी रोजगार से बाहर के दिया जाएगा, कृपि से बाहर के क्षेत्रों में रोजवाद के बत्यस देने के लिए निष्यत रूप से कृष्ठ न हुछ करना होगा। इसि तम में सामोद्योग तथा छोटे पैमाने के उद्योगों का विकास करना होगा। अमिकों को रोजवाद देने के लिए ज्ञास-निर्माण तथा विकास करना होगा। अमिकों को रोजवाद देने के लिए ज्ञास-निर्माण तथा विकास कार्य भी हाए में लिए ज्ञासकते हैं।
- (६) योजना की सफलता इस बात पर निर्मर होगी कि इतका कार्यान्वयम करने के लिए प्रशासनिक डांचा कितना वस व इंसानवार है। सीमा-नियमों को प्रमावी बनाने के लिए प्रमासनिक डोंचे को मुख्य करना होगा।
- (ख) मूमि-मुपार—आर्थिक तथा सामाजिक संस्टन का प्रत्येक स्वरूप इत बात पर मिनंद करता है कि हम स्वपनी भूमि की ममस्या को कैंग्रे हल कर सकते हैं। प्रता: भू-स्वा-मित्व का प्रत्न प्राज कृष्टि-विकास तथा पूर्विमर्गाएं की प्रवपुत नमस्या है। प्राम-मुगार तथा सामाजिक विकास भूमि-मुवारों से सम्बन्धित हैं। नामान्यत हमारी भूमि मीति ऐसी होनी पाष्टिए सो नितन प्रार्थिक तथा सम्माजिक उट्टे रंगों को पुरा करें:—
  - (१) भूमि-नीति ऐसी होनी चाहिए जो कृषि-उत्पादन में वृद्धि तथा उन्नत एव विविध न्नाम्य स्रर्थव्यवस्था को सुनिश्चित कर सके।
  - (२) इसे सम्पत्ति तथा ग्राय की धममानताओं को दूर करना चाहिए।
  - (३) इमे किराएदारों तथा श्रमिको को सुरक्षा प्रदान करनी चाहिए तथा उनके भीपए।
     को समान्त करना चाहिए।
  - (४) इससे प्राप्य समाज के विभिन्न चर्गों को समान ग्रवसरतथा स्तर की प्राप्ति होनी थाहिए।
  - उपरोक्त लक्ष्य निम्न शूमि-सुधारो द्वारा प्राप्त किए जा सकते है ?

#### ११.६ भूमि-सूघार-उपाय :

जहाँ भूमि सीमा-नियतन का मुख्य उद्देश्य भूमि का पुनर्यितरए। तथा भूमित्रोतो में श्रममतार्थों को दूर करना है, वहाँ कुछ सम्बद्ध सुधार उपाय ऐसे हैं जो कृषि-नाय का पुनर्यितरए। भी कर सकते हैं भीर कृषि क्षेत्रक के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दे सकते हैं।

एक कृपक सपनी जल्पादिवा में बृद्धि नहीं कर सकेगा गर्दि (१) धूमि-सतापनों पर उसके मानी नियत्रस के सबंब में प्रानिश्वितवा वनी रहेगी वथा (२) यदि उसे इस बात का मय बना रहेगा कि उसके ससाधनों के उपयोग में किए गए उस द्वारा प्रयासों का प्रानुपाविक फल उसे नहीं मिलेगा । ये बार्ले कृषि-उत्पादन से वृद्धि के रास्ते से ककावर्टे हैं । मत: भूमि-गीति का मुख्य ध्येय यह होना चाहिए कि कृषि-उत्पादन वृद्धि से कृषिक सरफना में से उत्पन्न होने वानी बाधाओं को दूर किया जाए तथा कृषिक अद्यातों से मौजूदा कोपएा तथा सामा-जिक क्षम्याय के तत्त्वों को निरस्त कर दिया जाए । यह तनी समद हो सकता है यदि कृषक का भूमि पर पूर्ण अधिकार हो या उसके अधिकारों की मुख्ला को गुनिचित्त किया जा

मूमि के स्वाधित्व, लगानवारी तथा उत्तराधिकारित्व का नियमन करने वासे ग्रिथिकारों के दबक्य को मूमि-युद्धा संरचना कहते हैं। भूमि युद्धा-संरचनाएँ विकास अकन के महत्त्रपूर्ण माधन है और ये प्रवरोधको या श्रीत्साहको के रूप मे कार्य करती हैं। हुपित सर्वनामों मे परिवर्तन प्राधिक सबुद्धि, मामाजिक उन्नित तथा राजनीकि स्विश्ता के लिए जलरी हैं।

भूमि पट्टा-सरकार्ण प्रेरणाधो, ठकनीकी तथा प्रवस्थकीय नविक्रवाधों तथा पूँजी निर्माण को प्रमावित करती है। ये प्रति अधिक जलावित को प्रमावित करती है। ये प्रति अधिक जलावित को प्रमावित कर हुयोठर पराधों तथा मेवाधों के लिए कथ्य बाजार तथा धन्य क्षेत्रकों केल छुवेठ उत्तर वाले अस तथा पुरेत कर प्राधिक के परिमाण को सी भ्यावित करती हैं। वे पट्टा-प्रकश्य को किराप्यवार की उत्तरप्रवान-प्रकाम में उसके द्वारा लगाई गई निविध्यों के अनुवात में कत प्रवान नहीं करते, किराप्यवार को प्रस्थान करते के लाए या प्रपक्त अधिक उत्पादक करते के लिए या प्रपक्ती उत्तराविता में बुद्धि करने के लिए प्ररित्त नहीं अधिक उत्पादक करते के लिए या प्रपक्ती भूमित पर अधिकार तथा निवश्यण पर्यात् उसके पहुंग प्रधिकार तथा मुम्मित के प्रस्ता विवास में प्रधान के प्रस्त निवश्य स्थाप तथा स्थाप के प्रधान के प्रस्त मामित का प्रस्ता का प्रस्त मामित का प्रस्ता स्थाप प्रधान का प्रस्त करते के प्रस्त मामित का प्रसान का प्रस्त निवश्य स्थाप के प्रसान का प्रसान क

- (१) बिचीसियो के पट्टो का उन्मूलन ग्रयांन् वग्नीदारी के मध्यम स्तरों को समाप्त करता.
- (२) पट्टेबारी व्यवस्या का मुखार क्यांत् पट्टे की मुरक्षा प्रदान करना, किराए (खनान) को कम करना, किराएदारों को स्वामित्व के प्रथिकार विलाना ताकि निजी सम्पत्ति को प्रे रहाएँ सुलम हो.
- (३) भू-स्वाभित्व की अधिकतम सीमा का निर्धारसा, तथा
- (४) कृषि का पुनर्गठन धर्यान् चकवन्दी, उपविभाजन तथा विखण्डत को रोकना, सेवा-सहकारिताओं का विकास करना तथा सहकारी कृषि का सीमित प्रोत्माहन ।

# ११:१० मध्यवर्ती पट्टे दारियाँ (जमीदारी प्रया) तथा उनका उन्मूलन

खमीदारी प्रथा निले जमीदारी, जामीरदारी , विस्वेदारी तथा इताम मादि स्रेक तामी से पुकारा जाता है, वास्तव में जिटिया घातन की देन थी और तममन देश के ४० प्रतिचत क्षेत्र में प्रचित्ति थी। धारम्म में प्रमुखों ने भू-राजस्व (मालगुआरी) के सम्रह को निवमित सया स्व्यवस्थित करने के लिए इस प्रया को चानु किया। इस प्रथा मे जमीदार जो भिम का स्वामी मानः जाता था, स्वय खेती नहीं करता था विलक्त काश्तकारी (या मुजारी) से खेती करवाता था । सरकार को मालमुजारी देने का उत्तरदायित्व बसीदार पर होता था जिसे वह अपने पास से नहीं देता या बल्कि यह च-राजस्व जमीदारो द्वारा उन काम्तकारो से प्राप्त किया जाता या जो भूमि पर चास्तविक रूप में कृषि करते थे। इस प्रशाली का भाषार वह ब्रिटिश प्रथा थी जिसमें जमीदार स्वय गाँव में रहता था, भूमि के सुधार के लिए धन व्यय करता या: तथा काश्तकारों को बीज, खाद तथा यन्त्रों ग्रादि की सहायता देता था। परन्तु भारतीय अभीदारों ने ऐसा कोई कार्य न किया । शुरू-शुरू मे ये जमीदार साध 'भराजस्य उपाद्रक' (रेवेन्य कलेक्टसं) ये । क्योंकि सरकार के लिए प्रत्येक किसान से ग्रलग-प्रमण मालगुजारी प्राप्त करना समय नहीं था, इसलिए सरकार ने किसान तथा सरकार के बीच 'जमीदारी' के रूप मे एक मध्यवर्ती वर्ग स्थापित कर विद्या । ग्रत: भू-राजस्व सम्बन्धी करार मीधे वास्तविक काक्तकारों के साथ नहीं थे बल्कि उन 'वरिष्ठ प्रधिकारियों व जीत-दारों के वर्ग के साथ किए गए जो ग्रमल में भ-राजस्य कर्मचारी थे। उनके ग्रधीन वास्त-विक काश्तकारों के कोई स्पट्ट तथा निश्चित अधिकार नहीं थे. इनलिए वे जमीदारों के 'पट्टे दार' माने जाने लगे । ये जमीदार कृषक से काफी अधिक संगान प्राप्त करते ग्रीर उसका पूछ भाग सरकार को भालगुजारी के रूप में दे देते। इस प्रकार किसान के खून पसीने की कमाई मे जमीदार व्यर्थ का भागीदार बन बैठा। दूरवासी जमीदार जो कृषि-उत्पादन की प्रक्रिया में कोई माग भी नहीं लेना था, उत्पादन के एक वड़े माग का घर वैठे ही स्वामी वन जाता था । कई धनी लोगो ने जमीदारी-ग्रविकार खरीद लिए और जमीदार दन गए । यह प्रशाली प्रतम, बगाल, विहार, उत्तरप्रदेश, उडीसा, धान्ध्र प्रदेश, मद्रास तथा मध्यप्रदेश ਲੇ ਲਈ ਲੇਗੀ ਦੇ ਰਚਲਿਸ ਦੀ।

क्योंकि इस प्रधा के प्रधीन वास्तविक काक्तकारों प्रधांत् 'रैवती' के प्रधिकार स्पष्ट तथा निश्चित नहीं है, इसलिए उनके पट्टे दारी तथा कमीदारों को देख लगान से मम्बिधित प्रतेक विकट समस्याएँ उठ लखी हुई । सनमानी बैद्धलियाँ, प्रस्थिषक लगान का बलात् पहुंत तथा बेगार लेगा सामान्य बातें ही पई । प्रतः बनीदारों के प्रधीन जीतदारों के प्रधि-कारों को निश्चल करने के लिए तथा पट्टे की बातों चया किराए की बातों में उनको मुख्या प्रदान करने के लिए कई पट्टेंचारी नियम बनाए गए । १६४० तक, अमीदारों की हालत पुनः मालगुजारी उगाहकों की सी हो गई ।

भूमि-महा-कानुनों का मुख्य लक्ष्य ज्योदारों के अधीन सब वास्तविक काश्तकारों को सरसरए प्रदान करना था परन्तु 'पट्टे दार' की कानुनी परिवायाएँ इतनी प्रतिवन्धारमक थी कि प्रतेक वास्तविक काश्तकारों (कृषको) को कोई संरक्षरण प्राप्त न हुया। बोते वर्षों में कृष्य सरक्षित पट्टे दारों ने विववीलिया वनना लानकर सबस्ध और उन्होंते पपनी भूमि उपपट्टे पर दे दो । बमीदारों ने भी अपने प्रधीन वेमियादी किराए के ज्योतदारों के एक नवा वां का प्रस्त कर का वां का स्वाप्त के पत्र ने स्वाप्त के पत्र ने स्वाप्त के पत्र ने स्वाप्त के पत्र ने स्वाप्त के प्रतिकार के वां वां स्वाप्त का निवास के प्रस्त का वां वां में भूम्यामी वन भए। श्वतः स्वकार तथा वास्तिक कारत-कार के वीच अनेक मध्यवर्धी स्वरों का विकास हुया जो काश्तकारों द्वारा दिए जाने वांते

पू-राजस्व में सार्भादार वन गए जबकि यह सारी की सारी राश्चि सरकार के पास जानी चाहिए थी।

भतः देश की स्वतन्वता के वाद यह स्वामण्यिक या कि मुधार की प्रोर पहला कदम
यह हो कि इन 'विजीतियो' का उन्मुलन किया जाए, जो कि केवल मात्र 'मालगुआरी उगाहक' होते हुए काफी 'लाम हडण कर रहे थे भीर कुपकों का कई प्रकार से शोमए। कर रहे
ये। १६५४ तक विभिन्न राज्यों ने आवस्यक कानून पास कर दिए ये। यह सुधार लगमम
पूर्ण हो बुका है। सब तरह की मध्यवर्धी पट्टे दारी का उन्मुलन किया जा चुका है। लगभग
दो करोड़ कुपको का राज्य से सीक्षा सम्बन्ध स्थापित हो चुका है भीर उन्हें भूमि का मालिक
बनने के योग्य बना दिया गया है।

मीतिक रूप में 'मध्यवितयों का उन्मूखन' भू-राजस्व-प्रदासन सम्बन्धी मुपार है परन्तु यह सामाजिक स्वाय की दृष्टि से समतावादी समाज की स्थापना में महायता 'मी देता है। प्राय मारे देश में विश्वीविद्यों की पट्टे वारियों को समाप्त कर दिया गया है परन्तु कुछ गैर-रैयाकारी पट्टे दोस्यों कमी भी हैं। असम में सम्बायी रूप से दी बई जागिरों, और केरन, महाराष्ट्र क्या तमित्तनाटु, गोबा, दोव तथा बादर व नवरहवेती में कुछ इनामी क्ष्मा पट्टे-वारियों को ममाप्त करने के लिए कानून बनाने चेय थे। धावा है तिस्ताना क्षेत्र, गुजरात के देशस्थान ने तथा उत्तरपूर्वी भाग में मुत्तावारी तथा मातगुवारी पट्टे वारियों से सम्बन्धित कानन जरनी बना विरु जाएँगे

ुँ कुछ दिन्नीतियों ने ऐसी भूमि धनी मी हाथिया रखी है जो सरकार के पाम होनी साहिए थी प्रयत्न जिस सर पट्टें वारी का स्थिकार होना चाहिए था। ऐसे मामतों की वर्षन तथा मध्यर्वित्यों को समाप्ति में सम्बन्धित कानुनों के प्रभावधानी कार्यान्त्यन के क्षिए कड़ी कार्रवाही की जानी चाहिए।

यह बात ष्यान देने योग्य है कि जमीवारी का उन्मुलन करते समय सरकार ने उनकी भूमियों को जवन नहीं किया है बिक्क सरकार ने म्रतिरिक्त भूमि के बदल उपित मुमाजज़ देकर वर्ष प्रभने प्रिक्तिश्व में विद्या निर्मा है जिन पर नियमित व्यान मिलेया भीर जिन्हें १५ ते ४० वर्ष प्रश्ना मुमाजज के स्वत प्रभा है जिन पर नियमित व्यान मिलेया भीर जिन्हें १५ ते ४० वर्ष प्रश्ना मुमाया जा ककता है। छोड़े वमीवारों को क्षेत्रिपूर्व की राश्चि नकर दी गई है। इसके म्रतिरिक्त अन्दें पुत्र विद्या गया है। मुमावज़ें की दर सभी शत्यों में एक समान नही है। भिय-मित्र हैं। जुख राज्यों में मुमावजा देन की गति थीगी रही है। गुख एक राज्यों में सुमावजा देने की गति थीगी रही है। जुख एक राज्यों में सुमावजा देने की गति थीगी रही है। जुख एक राज्यों में सुमावजा देने की गति थीगी रही । अनुस एक दीज एक सामन निर्मार है। सुमावजा है की नुत राश्चि ६४० करोड़ स्वयं होगी। इस समय तक लगनम ४०० करीड स्वयं दिश्व कि ला चन्ने हैं।

'जमीदारी का उन्मूलन' एक कार्तिकारी उपलब्धि है। इससे इन दोन्नो ने ग्राम्य समाज की सामवनादी सरस्त्रा का लोप हो गया है और इसके साथ ही कारहतारों का गोएज तथा उनके साथ होने वाला शन्याय तथा दुर्थवहार भी समाप्त हो गया है। बहुत से राज्यों ने, विशेषकर, पश्चिमी बसाव में, जमीदारी-उन्मूलन तथा मूर्तिमासा सम्बन्धी नियमी के तामू होने के फतस्वस्प सरकार को काफी सकुष्ट परन्तु कृष्य भूमि प्राप्त हुई है। एक प्रगु- मान के प्रनुषार इस भूमि का सेत्रफल सगभग २४ लाख हैवटर है। विचार यह पा कि इस भूमि का भूमिहीन श्रीमको मे पुनिवतरण किया बाए । इसमे वे काफी क्षेत्र ऐसा है जिसका उत्योग मे साने से पहले काफी विकास करना पड़ेगा। इस भूमि के पुनिवरएण की प्रमति वश्री भीमी रही है धीर इस दिखा में पेख धाने बाली जूटियों की भीध दूर किया जाना चाहिए। एक बात स्पष्ट है कि भूमि उत्ती की होनी चाहिए थो उसे जोते।

जमीदारी के उन्मूलन के बाद के नवीन उत्तरदाधिस्त्रों, केकार भूमि, वनों, महासी-पालन तथा लच्च सिकाई निर्माण से सम्बन्धित कार्यों को पूरा करने, किराया उनाहने तथा भूमि रैकारों की देखमाल करने के लिए ब्रावस्थक धूराजस्व-प्रशासन की स्थापना करनी होगी। तभी इस सुधार का उचित साभ उठाया जा सकेगा।

# ११.११ पट्टे दारी अर्थात् लगानदारी व्यवस्था में सुधार

देग के प्रत्य मागों में प्रारंभिक भू-राजस्व बन्दोवस्त वास्तविक काश्तकारों के साथ किया गया था और कोई मध्यवर्ती तस्व नहीं थे। मरकार एक सरकारी एवंसी द्वारा प्रयोक याँक के काश्तकारों से तथान बनून करती थी और स्वय ही बनका रेकाई रखती थी। मांध्रप्रदेश, प्रसंप, बिहार, गुजरात, जन्मू, कश्यीर, केरल, मध्यप्रदेश, तिमलगढ़, महाराष्ट्र, मेंमूर, उदीसा, पजाब, हरियाएंग, राजस्थान, उत्तरप्रदेश, बनाव तथा देश के प्रत्य मागों में प्रचित हम प्रमा को 'रंगतवारी प्रया' कहते हैं। मतः वशीयारी उन्मूचन के बाद देश में लगका सब क्षेत्रों से 'रंगतवारी प्रया' प्रवांति हो गई।

परन्तु कह 'रैंयल' भी स्वयं लेती नहीं करते ये योर उन्होंने ययनी भूमि को आगे पट्टें पर वा बटाई पर देना लाभश्रद समका । इसी प्रकार वमीदारी प्रचा में भी प्रतेक पट्टें- दारों व कास्तकारों ने सपनी भूमि मार्ग पट्टें पर दे दी थी । वसि विभिन्न कानूनों में पट्टें- दार की स्थिति मुरिसित हो गई औा परन्तु विधान भी 'उप-पट्टें सार्य' जैसे "बटाईदार, बरगा-दार, प्रभियार, मार्भी' आदि वर्गों को किराण्दार नहीं मानता था । इस प्रकार खेती करने वाले कास्तकार दो प्रकार के होते हैं। एक तो मीक्सी कार्यतकार (बाकूंचेनी टीमेंट) भीर दूसरे गैर-मीक्सी कास्तकार (धीकूंचेनी टीमेंट) भीर दूसरे गैर-मीक्सी कास्तकार (धीकूंचेनी टीमेंट)

मौरूदी कास्तकार को भूमि पर कृषि करने का प्रिकार स्थायी तथा पंतृक होता है। क्षान निरिच्त होता है और इसकी नियमित प्रदायगी होने पर उद्ये भूमि से बेदलल नही किया ता सकता। वह किराए पर ती हुई भूमि की प्रांगे ठेके पर दे सकता है। इस प्रकार इस काउतकारों के प्रांथकार गुरसित हैं। परनु पैर-मौरूसी कारकतर का पट्टा स्थायों के होता। वृग्धीदार जब बाहे, उसे बेदलत कर प्रकार है। उसका सनान भी निरिच्त नहीं होता। वृग्धीदार जब बाहे, उसे बेदलत कर प्रकार है। उसका सनान भी निरिच्त नहीं होता। वृग्धीदार जम बाह माने के सित्य प्रकार समारी समस्याएँ हैं भीर इसी वर्ष के संस्थाल की सबसे प्रविक्त साथायकता है। जहां तक सामियों तथा बटाईदारों का सम्बन्ध है, उनकी दक्षा धीर भी निराधावनक तथा घोषनीय तक सामियों तथा बटाईदारों का सम्बन्ध है, उनकी दक्षा धीर भी निराधावनक तथा घोषनीय कि है स्थिति उनके साथ कोई लिखित प्रतृत्वय नहीं होता। पट्टा या बटाई मीविक होती है जिसका कोई कानूनी मूल नहीं होता। इस दक्षा में मुपार के लिए विस्तृत भूमि-रेकाई की सस्तत होती है। प्रनेक राज्यों में किराएदारों को मुस्ता देने तथा लगान को नियमित करने

के किए कानून बनाए गए हैं परस्तु प्रगति सन्तोपजनक नहीं हुई। यह भी प्रनुतन किया गया कि अच्छा यही होगा कि 'पट्टेचारी' की प्रधा को ही समाप्त कर दिया जाए और भूमि का स्वामित्य कृषि करने वाले किराएदारों को दे दिया जाए ताकि 'जो कृषि करे वहीं भूमि का मासिक हो' के उसूल को परितार्थ किया जा सके। इस प्रकार के पट्टेचारों तथा उप-पट्टेचारों तथी अप-पट्टेचारों किया जा सके। इस प्रकार के पट्टेचारों तथा उप-पट्टेचारों किया जा सके। इस प्रकार के पट्टेचारों तथा उप-पट्टेचारों किया जा सके। इस प्रकार के पट्टेचारों तथा उप-पट्टेचारों किया जा करने के निए कई राज्यों में कानून बनाए गए हैं। उद्देश्य यह है कि 'दूरस्य स्वामित्य' (एवसेट्टी प्रॉनर्राय) की पद्वित समाप्त हो।

(क) पट्टे को सुरक्षा तथा समान का नियमन-जब भूमि का स्वामी स्वय कृषि नहीं करता वहिल प्रत्य काश्तकारों को निविचन किराए और वार्जी पर जोतने के सिए दे देता है, उसे लगानवारों या पट्टा लेती कहते हैं। काश्तकार के सिए ए दे तो हुए को सुरक्षा प्रधान महत्व की है। यह सुरक्षा उसे विचित्र निविच्दयों को प्राप्त करने में सहस्यत देती है भीर वह सामपूर्ण का से कृषि-उत्पादन काओं में भाग ले सकता है। धनेक राज्यों में पट्टे की सुरक्षा प्रधान करने के सिए कानून बनाए गए हैं। कहें एक राज्यों में मूस्वामियों को 'व्यक्तिगत क्रांव' के सिए कानून बनाए गए हैं। कहें एक राज्यों में मूस्वामियों को 'व्यक्तिगत क्रांव' के सिए प्रमाने मूम को पुत्र मुंदर्श की अनुमति देवी पहें हैं। कुछ राज्यों में ऐविक्ता क्रांव' के सिए प्रमाने में मूर्व स्वारों तथा बटाईवारों को प्रविच्च सरक्षा दिया गया है। धनेक दूतरे राज्यों में मूर्व स्वामियों को 'पुत्र हुए के प्रविच्चार से अनिविच्चता उत्पन्न हो मई है जिससे 'पट्टे पार्ट' से सर्वायत पारायों का उत्पन्न हुता है। यह ख्यान रहे कि 'व्यक्तिगत प्रथम निजी कृषि' के तीन प्रतिवादों तक होते हैं () व्यक्तिगत अप (i) कृषि का जोविच्च (ii) भू-स्वामों पार अनके परिवार के सरम्यों द्वारा व्यक्तिगत विरोक्षण। प्रयान यह होना चाहिए कि पट्टे बार भूमिहीन व नव नाएँ।

पट्टें भी मुरक्षा की समस्या से भूस्वामी को बेतिहर पट्टेंबार द्वारा दिए जाने वाले लगान के विनियमन का प्रत्यक्ष रूप में सबब है। पट्टें की सुरक्षा के लिए किए जाने वाले प्रयास तब मार्गक नहीं होते जब लगान निरंकुण हो और वे पट्टेंबार के सामध्ये के बाहर हो। ऐसे मामतों में पट्टेंबारों को बकाया लगान की राशि देनी होती है। इस स्थित में भूस्वामी द्वारा उसमें पट्टें का स्वैच्छा-समर्पेण करवाया जाता है। किराचा नकरी में होना चाहिए धीर भूरतास्व का प्राप्त कर हो। यह उपन का भू स्वामी

मतः पट्टें की मुरता प्रवान करने के प्रतिरिक्त लगान का नियमन भी जरूरी है। इसके साम-साथ एंगी व्यान्यवस्था की भी जरूरत है कि पट्टेचर धरनी भूषि के सुधार के तिए सुविधापूर्वक व्यार प्रप्त कर तर के धीर आर्थिय वेदलती होने पर उसे भूमि-मुकार पर किए एम प्रवान तिए प्रधानका मिल सके। उसे नहकारिताओं के पास क्रम्य के बदले में धरनी भूमि गिरती राजने की भी अपुनति होनी चाहिए। वे धरनी पट्टे वाली भूमि को परीद सकें, इत बात की व्यवस्था भी होनी चाहिए। पट्टेबारो की धातान खतौं पर स्वाभित्व के प्रधिकार प्रदान किए जाने पाहिए और भूमि वक्क बैकी तथा राष्ट्रीयकृत बैकी से इस हेतु वित्तीय सहायता आप्त होनी चाहिए। विजिन्न राज्यों में हुई अपित का बर्णन नीचे किया गया है।

- (ल) विभिन्न राज्यों में समानवारी युपार—(i) आंध्र प्रदेश—पहले वाले मांत्र केन में पट्टें की सुरक्षा की वर्तमान व्यवस्थाएँ धरमाधी तथा ध्रतिरम्न है और सब पट्टी को वेदालती संपत्रित कर दी गई है। मिचिन प्रांप के निए समान कुस हमन के ५० प्रतिवार प्रोर शुम्म भूमियों के सिए स्वयं के ५० प्रतिवार प्रोर शुम्म भूमियों के सिए स्वयं के ५० प्रतिवार की अधिक नहीं होगा। विस्तारात्र क्षेत्र में सपान निश्चित भूमि के लिए स्वयं के ५० प्रतिवार की धर्मिक नहीं होगा। व्यव्य दशाओं ने १ आग प्रथम प्रभुत्तावस्थ का १ ते ५ पुना समान सिया वाएमा। सर्ववार पट्टी को प्रतिवार्ग स्वाधिस्य- प्राप्ति की विश्वार का भिनार्ग स्वाधिकार पी विष् एए हैं। समर्थन २५००० पट्टें स्वाप्त में भूमिकार प्राप्त कर लिए हैं। स्वाधिकार पी विष्य ए हैं। समर्थन २५००० पट्टें स्वाप्त मा
- (ii) स्रतम— धसम मे भू-न्वामी को व्यक्तिगत (निजी) क्रियि के लिए भूमि पुनम हिए। का प्रिमिक्तर दे दिया गया था और इस स्विकार को छोड़ कर उप-रैयतो तथा प्रिमियार कि पाल इस्ति होता है। अपने के पृष्टे क्लिप कर दिए गए। परन्तु प्रत्येक उप-रैयत तथा प्रिमियार के पाल दे पुरक पूर्वि उत्तर समय तक रहेगी अववकार कि उन्हें स्थानीय क्लिप मे पूर्वि को ति हो जाती। पुनर्व हुए के प्रिमिकार १८ फरवरी, १६६३ को समाज्य हो गए भीर सब प्रविधारो तथा उपरिवर्तों को पट्टे की पूर्ण मुरक्षा प्राप्त है। लगान उपज के रे तथा है भाग के भीच होगा।

(iii) बिहार—समानदार को भूमि पर १२ वर्ष कब्बे के उपरान्त मौक्सी प्रधिकार प्राप्त हो आते हैं। तिस्तित पट्टें बाले पट्टें बार कि पट्टें की अविध समाप्त होने पर बेदलती हो तकेगी। मौदिक पट्टें बाले लागानदारों को बेदलत नहीं किया जा सकता बयातें किया भूमि का कुरसोग न करे या किराया न क्षत्र का करे। अधिकास बटाईदार भूमि को मौदिक पट्टें पर रखे हुए हैं इसिदाए कानून में उन्हें पट्टें की सुरक्षा प्राप्त है। अध्यवहार में के गैर-मौक्सी पट्टें बार हो। भूम्यामी को निजी बेदी के निए भूमि-मुनब इंस्स का प्रधिकार है। पट्टें-दार की कुछ प्यूनतम केकफन रखने की अनुमति है। उप-रिदार्ग की इस सीमा से प्रधिक मूमि ने तिए पट्टें की स्थिरता प्रदान की गई है। स्थान कुल उपज के रै से प्रधिक नहीं होगा। गैर-मौक्सी पट्टें प्रधिक क्षत्रिक हैं।

(1V) गुजरात—भूस्वामियो को इस तार्त पर निजी कृषि के लिए भूमि के पुनर्ष हुए। का प्रीपकार दिया गमा कि किरायेदार पट्टे के क्षेत्र का बावा आग प्रपंत पात रख सकेगा। भूस्वामियो द्वारा प्रिकार प्राप्त करने की धविष क्षाया हो चुकी है। किराया कुल दश्ज के १/६ या भू-राजस्व के २ दे ५ भूमा दे अधिक नहीं होंगा।

पहले के बम्बई बाले क्षेत्र में ६.२० लाख लगानदार स्वामित्व प्राप्त करने के प्राधिकारों के । उन्हें भूमि के लिए खरीद-कीमत देनी थी। कीमत-नियतन का कार्य लगमन पूरा हो जुका है। कई पट्टेदार इसलिए स्वामित्त-किकार प्राप्त नहीं कर सके क्योंकि उनके पास प्राप्त नहीं काहते थे। उन्हें ऐसा करने के लिए एक कीम अवस्व मही था। अनेल मीम भूमि को सरीदना नहीं जाहते थे। उन्हें ऐसा करने के लिए एक कीम अवसर दिया गया। उन पट्टेवारों की जो भूमि को नहीं लरीद सकते व्हाण शुविधाएँ सुनम करानी चाहिए।

 (v) जम्मू व कश्मीर—भूस्वामी सीमित क्षेत्र का पुत्रश्रंह्सा कर सकता है। इस प्रथिकार के अन्तर्गत लगानदारों का पट्टा स्थिर कर दिया गया है। समान उपन के के क्षेत्र

- 3 के बीच है। छोटे भूरवामी उपन्न का आधा मान किराए के रूप में के सकते हैं। काबिज पट्टेवार भूमि को खरीद सकते हैं। इस उद्देश्य हेतु सरकार उनको तकाबी देती है। नए पटटेवार अभी भी अमुरक्षित हैं।
- (vi) केरल—भू-स्वामियों को केवल विषय दक्षाओं में ही भूमि के पुनर्गहुए को प्रिषकार दिया गया। इसके प्रतिरिक्त लगानदारों का पट्टा स्थिर कर दिया गया। अपून-गृहिएगिय भूमि के स्वामित्व-प्रिकारों के पट्टे दारों को प्रतरण की नी व्यवस्था की गई। स्वेच्छा-समरंग तथा भूस्बामियों को त्यानमा का उस्तयन करने पर दिण्डत करने भी ध्यवस्था की गई है। व्यवस्था की गई है। तथानदारों तथा कुढिकिडापुकारों की देदलवी स्थिगत कर दी गई। प्राप्त की फत्तल के लिए किएगा। जुल उपज का है भाव रक्षा गया। स्वेच्छा-समर्पित भूमि
- (vii) मध्यप्रदेश—किराएदारों की भूमि के वर्गानुसार ४ एकड़ से लेकर २४ एकड़ी सक भूमि के सिए पट्टे स्थिर कर दिए गए । इसके ऊपर भूस्वामी की भूमि के बुनग्रेहिए की अधिकार या। लगान भूराज़स्व के २ से ४ जुना तक हो सकेगा। अनुतर्ग्वहिपीस भूमि की दबा में स्वामित-प्रतरण की स्थवस्था की गई है। बार साख से धिक पट्टेदारों को स्वा-मित्व अधिकार प्राप्त हो बके हैं।

(viii)मद्रास ( तिमित्तमाडु )—वैदविवियो से किराएदारों को सरक्षरा देने के लिए १६४५ मे प्रतिरेग-नियम बनाया गया निते धव तक बाजू किया जा रहा है। डुंछ विशिष्ट परिस्थितियों में भूस्वामी भूमि का वुनर्ग हुए कर सकते हैं। स्थित भूमि के लिए किराया उपज का ४० प्रतिकत होंगा। यस्य दशायों में यह उपज का एक तिहाह होगा।

- (1x) महाराष्ट्र—किराएदारों का पट्टा स्थिर कर दिया गया है। भूरवामियों को तिजी क्षिप के लिए तीमित क्षेत्र का पुनर्ज हुए करने का अधिकार दिया गया मा। किरामा 'नियाँ- रित कर' के र ते १ प्राण अपया कुल उपय के हैं ते अधिक नहीं हो सकता। पट्टे दारों के स्वामित्व अवरण की व्यवस्था भी की गई है। तममण ७६ तो ला पट्टे दारों को २१ लाख एफड़ भूमि के ब्लामित्व अधिकार दे दिये गये हैं। कायवदाश क्षेत्र में उन साधारएए पट्टे दारों को निवक्त करने में अपूनर्य हुएशोव भूमि थी, अनिवार्य स्वामित्व प्रवान किया गया है।
- (x) मैसूर कर्णाटक मैसूर के दूरे पुनर्गाठत राज्य पर लागू करने के लिए १६६१ में एक विस्तृत कानून बनामा गया बिनमे पट्टे को स्थिए करने की व्यवस्था की गई। भू स्वामी को पट्टे के शांचे क्षेत्र राज्य होना चाहिए। विभिन्न मुटियो को १८६५ के सांगीधित मुन्त उपन के भू मे भू मान के बीच होना चाहिए। विभिन्न मुटियो को १८६५ के संगोधित निपम में दूर किया गया है। हवारों सोमो ने पुनन्न हुए के लिए आवेदन किए हैं। इन पर निर्णयों के बाद ही एटे दार मानिक बन सकी।
  - (xi) उड़ीसा—उड़ीसा में भी १९६४ में मैसूर की तरह का ही एक नियम बनाया गया है। किराया कुल उपन के हैं है अधिक नहीं होगा। अपुनर्य हिएोय क्षेत्रों में पट्टेंबारों को स्वामित्व-प्रिकार देने की व्यवस्था है। भूस्वाभी बाधी से अधिक भूमि का पुनर्य हुए नहीं कर सकेंगे।

- (xii) पंजाब व हरियोत्मा—पट्टे दारो को पट्टे की सुरक्षा प्रदान की गई है । प्रूरवामी को पुनर्त हुए का धर्मिकार दे दिया गया परन्तु पट्टे दार के पास कम से कम ५ स्टैडर्ड एकड प्रभाव उस समय तक रहेगी जवतक कि उसे राज्य द्वारा वैकल्पिक भूमि नही दे दी जाती प्र निशेष प्रवस्थाओं में किराएटारों को प्रमि चरीरिने का ऐन्छिक धर्मिकार भी दिया गया ।
- (xiii) राजस्थान—किरायेशार को राज्य के विभिन्न मागों में १९.६ एकड ते १२९ एकड तक के न्यूनतम क्षेत्र के लिए पट्टें की पूर्ण मुख्ता प्रदान की गई। इससे फालतू भूमि का भूत्वामी द्वारा पुत्रमंहरण किया जा सकता है। अपुत्रबंहणीय केन के स्वामित्य के प्रतरण की भी व्यवस्था को गई है। किराया जुल उपत्र के हैं। से प्रधिक नहीं होगा। नदीन पट्टें-पारियां प्रतियमित ही छोड़ दी गई हैं।
- (xiv) उत्तर प्रदेश—सब पट्टे दारों तथा उप-पट्टे दारों का सरकार के साथ सीधा सम्बन्ध हो गया है और उन्हें पूर्ण सुरक्षा प्रदान की महें हैं। जमीदारी उन्मूलन नियम, १६५१ के मनुसार जमीदारों के पहले बाले पट्टे दारों हारा पूमि की वागे किराए पर देने की मनाही है परन्तु इसे बटाई पर देने पर कोई प्रतिवध नहीं लगाया गया। मत: बटाई की प्रधा की परीक्ष कर में स्वीकृति हो प्रधान नहीं की गई बल्कि बटाईदार प्रवतक पूर्णतः समुरक्षित रहे हैं।
- (प्र') पिचनो बंगाल—पश्चिमो बंगाल में सब सगान प्राप्ति के हितो का सरकार द्वारा प्रसिपहण कर लिया गया और उपरेयती तथा पट्टे गरो का सरकार से सीपा सम्बन्ध हो गया। बटाईवारों (बरवादारों) के पट्टे बर सह कर है को इस सार्त पर रिवार कर दिया गया कि पूरवाची पट्टे के दो-तिहार क्षेत्र का पुनर्ग हुए कर सक सार्त पर रिवार कर दिया गया कि पूरवाची पट्टे के दो-तिहार क्षेत्र का पुनर्ग हुए कर सकते हैं। यदि किसी ब्यक्ति के यात थूँ- एकड से कम पूर्वि हो, तो बह सारे क्षेत्र का पुनर्ग हुए कर सकता है। यदि पूरवामी कृषि के स्थम को स्थम सहन करता है तो उसका माग कुल खपत्र के प्राये से प्रधिक नही होगा, बरन् यह ४० प्रविश्वत के प्राये के प्रधिक नही होगा। यह किराया प्रव प्रयाकर एक चौथाई कर विद्या गया है। प्रस्त प्रधाकी उतनी ही पूर्वि का पुनर्ग हुए कर सकेगा किसते उसको कृषि गोत थूँ- एकड से प्रधिक न हो परन्तु वरगादार के पास कम के कम र एकड धूनि प्रवच्च घड़ोड़नी पड़ेगी। इस प्रकार बटाईदारों को भी कुछ सुरक्षा मिल गई है।
  - इसी प्रकार केन्द्र-वामित प्रदेशों ने भी नियम बनाए गए हैं थीर किराया उपज के हैं से हैं माग के बीच नियत किया गया है। पिछले कुछ वर्षों में केवल १० लाख पट्टेंबार, उपन्यटेंबार तथा बटाईदार ही रम् लाख हैक्टर पूषि की खरीद कीमत घदा करके स्वामित्व प्रियंकार प्राप्त कर सके हैं। परन्तु इन उपायों के वावज़्द भी स्थिति में कोई बहुत प्राियंक सुधार नहीं हुया। 'युट्टेंबारी' नए रूप में कहट हुई हैं। बहु व्यान रहे कि प्रसुरक्षित पट्टेंबारों से बेनत प्रियंक उपन प्राप्त करने में ही वाचा नहीं पड़ती बल्कि कुछ मामलों में इससे सामाजिक तथा कृषि सम्बन्धी तनाव भी पैंदा हुए हैं।

उपरोक्त सभीक्षा से स्पष्ट है कि इस समस्या पर उचित ध्यान नही दिया गया जिसके कारण अधिकाश राज्यों में पास किए गए कानून भमानी सिद्ध नहीं हुए । यह स्वामात्रिक हों या कि गाँवों में रहने वाले छोटे या बड़े भूस्तामी इन उपायों का विरोध करेंसे नगोंकि इनसे उनके स्थामित-प्राथकार समाप्त या सीमित हो बाते हैं। उनसे सहयोग की प्राथा नहीं की जा सकती परन्तु कार्यकार के कार्यान्यका में विकलता का एक मुख्य कारण यह है कि कानून बताने में पहले राजस्व-प्रशासन को जिस पर कि इन कानूनों को लागू करने का उत्तरदायित्य या, सुदड़ नहीं किया गया। इसके प्रतिरिक्त सरकार के पास भूमि के पर्याप्त रिकाई मी उपतब्ध नहीं थे।

प्रतेक राज्यों से विषकाय कयों से किराएदारी गैर कानूनी घोषित की गई है परन्तु यह प्रतेक गुप्त क्यों में विद्यमान है धौर देव में व्यापक रूप में प्रवित्त है। यदाप वर्तमान प्रतिवित्तित सानावारी प्रवत्यों ये छोटे इणकों के लिए थोड़ी-सी प्रवित्तित स्त्रीम प्राप्त करना कितन है परन्तु वहे इणके घड़त्त्वे से ध्याने क्षेत्र को बढ़ा रहे हैं। अतः दो प्रकार के पट्टा कांचार साथ-साथ चल रहे हैं- एक से, बड़े इपकों (चो एट्टें रहें) का पट्टें बतांची (छोटे इणकों) पर प्रमुख है धौर दूसरे में पट्टारकोंधा (खोटे इणकों) पर प्रमुख है धौर दूसरे में पट्टारकोंधा (बड़े इणकों) का पट्टें बार-परिवारों की सक्या रे १६ प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रतिवद्धे नर्वेक्षाय १९६३-१४ के अनुवार सचावित क्षेत्र का २० ६४ प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रतिवद्धे नर्वेक्षाय १९६३-१४ के अनुवार सचावित क्षेत्र का २० ६४ प्रतिवात है। राष्ट्रीय प्रतिवद्धे नर्वेक्षाय १९६१-१६ से यह अनुवार वद कर स. ६ प्रतिवात हो गया। परन्तु पट्टें पर तिव्या गया था। १९६०-१६ से यह अनुवार वद कर स. ६ प्रतिवात हो गया। परन्तु पट्टें पर तिव्या वया था। १९६०-१६ से यह अनुवार वद कर स. ६ प्रतिवात हो गया। परन्तु पट्टें पर तिव्या वया था। १९६० वर दिख्य एक खोनों के प्रतिवात हो। या। परत्तु पट्टें पर तिव्या वया था। १९६० वर विष्या करना कठिन है। तो भी इन प्रतिवात हो। या। परत्तु पट्टें पर तिव्या व्याप है। के प्रभाव हो। व्याप करने है। तो भी इन प्रवास करना विद्या पर है। तो भी इन प्रवास करना विद्या पर व्याप है। पट्टें वर के प्रभावहीन उन्मुलन से बेहतर यह है और यह प्रयास करना विद्या पर है। तो परित पर विद्या पर के पर विद्या पर है। वर स्वयस्था के स्वयस्था को खुता का अनुवात विद्या यह है। कि इस स्वयस्था को खुता का अनुवात विद्या तथा तिव्या है। पर हो सारपी १९६३ में इन स्वयस्था की स्वयस्था है। वर सी वर्ष पर वर विद्या वर सारपी १९६३ में इन स्वयस्था की स्वयस्था सी किया वाए। धारपी १९६३ में स्वयस्था वर सी वर्ष वर्ष पर विद्या वर है।

सारसी ११.३ भारत में परिमाप अनुसार संवासित क्षेत्र तथा पट्टे पर लिया गया सेत्र (११६०-६१)

फार्मका परिमान (एकन)	ধৰানিত ধীর (ৰাথ एকড)	पट्टे पर सिया गया क्षेत्र (साख एकड)	সবি	प्रतिशत	
(1)	(5)	(₹)	(\$)	- ( <i>၃</i> )	
0.3- 7.4	₹₹₹.₹•	¥0.05	१७	%	
₹.५- ५ 0	83.388	₹0.0 <b>१</b>	88	%	
¥.0- 20.0	\$83.33	<b>=</b> ₹.३ <b>=</b>	\$3	%	
₹0.0-₹0.0	<i>ስ</i> ⊏ጸ`ጸሽ	48.44	U	%	
₹0.0-₹0.0	\$ \$ .330	80 €€	٧	%	
५०.० तया ऊपर	३६४.६४	- 5x.8x	v	%	
<del>र</del> ुल	3568 28	98%.00	3,2	%	

स्रोत : राय्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेशण स. १७६ (१६६७), बार. ४६

- (1) सनी पट्टेबारियो को अपुनर्ज हुणीय तथा स्थायी घोषित किया जाए। सेना में कार्य कर रहे व्यक्तियो तथा विभिन्ट प्रकार की ससमर्थता के शिकार सोगो को इनसे छूट दी जा सकती है।
- (ii) जहाँ पुनम्र हुए। को झनुमति दो जा चुकी है, वहाँ इन मामलो का शोध्र निपटारा किया जाना चाहिए । पुनम्र हुए। के परिस्तामस्वरूप जहाँ बहुत बेदखती होने की समावना हो, बहाँ पुनम्र हुए। पर अधिक प्रतिबंध लगाए आएँ।
- (iii) स्वेच्छा से पट्टे बारी छोडने का नियमन इस प्रकार किया जाए कि भूस्वामी इस समय पट्टे पर दो गई भूमि का पुनर्ग्रहण न कर सकें और सरकार अथवा स्थानीय धरि-फारियों को यह अधिकार हो कि वे यह भूमि अन्य पट्टे वारों को दे सकें।
- (iv) ऐसी भूमि के पट्टें की पूरी सुरक्षा की जाए जिस पर कृपको मौर श्रमिको ने प्रमने रहने के मकान बना रखे हैं।
- (v) यह भी बेबना जरूरी है कि उप-पट्टें बारो के पट्टों की मुख्का के लिये बनाए गए कानुनों को प्रभावी दम से लागू किया जाएं तथा उसके उपअधों का उल्लंबन न किया जा सके।
  - (vi) गलत बेदस्तियों के लिए दड की व्यवस्था होनी चाहिए।
- (vii) पट्टे की वार्ते अधिक यथार्थ होनी चाहिए। वहाँ किराया इतना ध्रीयक नहीं होना चाहिए कि एट्टेशार उसे ब्रदा करने मे अतमर्थ हो या उसका प्रीप्तिय न हो, वहाँ पट्ट इतना कम मी नहीं होना चाहिए कि प्रत्यामी की भूमि गुधार में कोई तथि ही न रहे। याद रहे कि नई कृषि मे भूस्वामी तथा एट्टेशर केवल भूमि के आग मे ही आगीदार नहीं चिक उन्हे अप निविष्टियों में मी ब्रयना-युपना वाय ब्रदा करना है। पट्टे की वर्ते नियद करते समय इन वाती को ध्यान में रखा वाए।

(१४॥) ये करार किती सस्पापत एवंसी के माध्यम से किए जाने चाहिए ताकि वह ऐजेंसी भूस्वामी या पट्टे दार की मनमानी व्यास्या के विरुद्ध दीनो वर्गों के हितो को रक्षा कर सके।

सारएंगे ११.३ से पता बलता है कि पट्टें पर ली गई जुल भूमि का लगमन २० प्रतिसत बड़े इपको के पास था। बड़े इपको द्वारा सपने हिस्से में उत्तरोत्तर (विस्तार) फैलाव छोटे इपको की दक्षा को और भी सोबनीय बना रहा है। इसलिए उचित ग्रही है कि केवल होटे कुपकों को हो भूमि पट्टे पर लेने की अनुमति हो। वडे कुपकों को पट्टे पर भूमि प्राप्त करने की विल्कुल अनुमति नही होनी चाहिए। एक आवश्यक सम्बद्ध उपाय यह है कि 'भूमि को गिरवी' रखते (लेंड मार्टवेज) की कानूनी रूप में मनाहो की जाए।

भूमि-नीतियाँ एक प्रकार के मामाजिक नियत्रण उपाय हैं जिनका उद्देश्य समुदाय द्वारा ग्रपनी भूमि-समस्याधी का समाधान करना है। बदा इन समस्याधी के इल करने के लिए दो प्रकार की नीतियों की रचना करनी पढ़ेगी। प्रथम प्रकार की नीतियों का सम्बन्ध मुदा-जलबाय तथा भूमि की उपयोग-क्षमताम्रो जैसे भौतिक उपादानो से है जबकि दूसरी प्रकार की नीतियाँ जनसंख्या-दवाव तथा सम्पत्ति-प्रधिकार-सर्चनाओं जैसे मानबीय साधनों से सबन्धित हैं। हमारी प्रधिकाश नीतियों में द्वितीय प्रकार की समस्यासों के समाधान पर बल दिया गया है जबकि प्रथम प्रकार की समस्याग्रो की श्रीर उचित ब्यान नहीं दिया गया । जुल-निकास में वाधा, सेम, लवसाता, क्षारीयता, मुदा-स्रवक्षय, भूक्षरसा तथा अन्य कई प्रकार के ससाधन-धवक्षय इसी प्रकार की समस्याएँ है और भूमि की उत्पादन-निविध्टि के रूप मे दक्षता इन समस्याओं के समाधान तथा सम्बन्धित क्षेत्रों में सूर्विचारित पूर्व-ग्रायोजन पर निर्भर होगी । इनमें से कुछ सामान्य समस्याधी का अध्ययन हम विस्तार से पिछले प्रध्यायो मे कर चुके हैं। यहाँ सक्षेप में हम यह कह सकते हैं कि उत्पादिता मे वृद्धि करने के लिए केवल मूमि-पट्टे तथा ग्रन्य सम्बद्ध समस्याओं का समाधान ही काफी नहीं बल्कि भूमि-सुधार के साथ-साथ भूमि के उपयोग व संरक्षाए तथा इसकी विकास श्रावश्यकताओं से सम्बन्धित समस्याओं को हल करना भी जरूरी है। देश के नव-निर्माख में दोनों प्रकार की नीतियाँ एक दूसरे की संपूरक हैं।

#### ११.१२ चकवन्दी

मूमि पर जनसंस्था का प्रत्योषिक दवाव इस बात की माँग करता है कि भूमि की सतह का उपनोग तथा विन्याल विकंकमूर्य तथा सुनियोजित डंग से किया लाए । इस बात का उपनोग तथा विन्याल विकंकमूर्य तथा सुनियोजित डंग से किया लाए । इस बात का प्रत्येख किया लाए । इस बात का प्रत्येख किया लाए । इस बात का प्रत्येख कर सुरी के बहुत से क्षेत्रों में भोते केवल छोटी कीत भी एक जीवन-अभ इकाई वन सक्ती है । देश के बहुत से क्षेत्रों में भोते केवल छोटी ही नहीं बहिक ब्यापक रूप ये बिकारी हुई तथा विवाहित हैं। न स्ताम इपि मीर न ही दक्ष सिपाई विवाहित के अपने का लाती है। पत्राव, हरियाया तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश में इपि में हाल को उपलि का एक कारणा यह रहा है कि इन राज्यों में विवाहित कोतों के वक्कवन्दों के उन क्षेत्रों में परिणाम बहुत प्रमुख किया में परिणाम बहुत प्रमुख किया के उन क्षेत्रों में परिणाम बहुत प्रमुख किया है जहीं कीतों का धावतकरण तथा पुतः रूपण इस कार्यक्रम के मार्ग है भीर जहीं फार्म-सडकों तथा वाशीण धावादों के बिस्तार की व्यवस्था की गई है । दूसरी भीर जहीं फार्म-सहकों तथा वाशीण धावादों के बिस्तार की व्यवस्था की गई है । दूसरी भीर वहीं का कार्यक्रम पूरा महि हुमा। मारत में बोतों की चक्कव्यों के कार्यक्रम की प्रगति साराणी ११४ में वर्णाभी हुमा। मारत में बोतों की चक्कव्यों के कार्यक्रम की प्रगति साराणी ११४ में वर्णाभी हुमें । मारत में बोतों की चक्कव्यों के कार्यक्रम की प्रगति साराणी ११४ में वर्णाभी कर है ।

साराणी ११४ जोतो की चकवन्दी मे प्रगति

<b>अ</b> वधि	चढवन्दी क (साख है		व्यय (करोड वपये)	
	<b>লা</b> বঘিক	सचयी	•	
१६५१ से पूर्व	१२४०	१२४०		
<b>१</b> ६५१-१६५६	३३००	84.40	_	
<b>१</b> ६४६-१६६१	62.00	१२० ४०	१६०१	
<b>१</b> ६६१-१६६६	१२० २३	£80.02	\$ E. Ro	
१६६६-१६६६	33 8%	१७.४३५	१२.==	
\$646-8E0x	88.58	₹5.8₹	₹4.₹	

स्रोत : वतुर्य प्वदर्यीय योजना श्रास्य पृष्ठ १४० ।

इस कार्यक्रम में महत्वपूर्ण बात यह है कि जोती की एक बार चक्कवरी होने के बाद इनका पुन: विखण्डन न हो। बोतो का उप-विभाजन तथा विखण्डन उत्तराधिकारी नियमों की प्रक्रिया तथा प्रनियमित पट्टो व प्रत्यरणों का परिष्णाय है। बोतों में हास साधारणतः विभाजनों से होता है। यह कृषि उत्पादन के हित में नहीं। इसलिए नीति यह होनी चाहिए कि प्रतरणों, विभाजनों तथा पट्टों का नियज्ञण करके इस अवृत्ति को रोका जाए। इस उट्टें स्व के लिए समेक राज्यों में कानून बनाए यए हैं। परन्तु सभी बहुत कुछ करना तथ है।

## अध्याय १२

# कृषि-श्रम, बेरोज़गारी तथा रोज़गार-नीति

# १२.१ गारंटीकृत ग्रर्जंक रोज्गार की ग्रावश्यकता

किसी भी देश का आधिक विकास वहाँ की आधिक सब्दिक, सामाजिक प्रगति तथा राजनीतिक स्थिरता पर निभंद होता है। अस्यविकक्षित तथा निम्न आध वाले वेशो में कृषि का वहाँ के प्रार्थिक विकास से महत्वपूर्ण स्थान होता है। विकास के प्रथम चरणों से उन देशों की आधिक सब्दिङ कृषि-विकास पर निभंद होती है। यही कारणा है कि प्रस्य-साम वेगों में उत्पादन-सक्षता, आध-मुरक्षा, आधिक स्थिरता तथा समाय-कर्याण कृषि-मीति के मुख्य ध्यंस है।

भोरत जैली धरण ध्याय-प्रथंव्यवस्था में कृषि-श्रम ही धात्र फालतू सलाधन है। प्रग्य सब वास्तविक सलाधनों की पूर्ति न्यून है। कहना न होगा कि कृषि-अपजीबी जनसक्या की रोज़पार परिस्थितियाँ कृषि-विकास की गति को काफी हर तक प्रमावित करती हैं। उत्पादन-दक्षता अम की दक्षता पर निर्मर है तथा श्रम की दशा में बुधार समाज-करदाएं संघा राज-नितिक स्थिरता के लिए जरूरी है। वर्तमान घष्ण्याय में हम कृषि-धमजीवी जनसक्या तथा जनकी रोज़गार की परिस्थितियों का प्रध्यक्त करेंगे तथा जनकी बेरोजगरी को दूर करने के लिए विभिन्न नीतियों तथा मुकाबों का विश्वेषण करेंगे ।

हम इस बात का उस्लेख कर चुके है कि भारत में प्रति व्यक्ति धाय ससार में फन्य देशों की फरिया निमन्दम है। यह प्रत्य धाय भी प्रमामक्य में वितरित्त है। जनस्या के निर्यंत्वम लोग प्रीसत से बहुत कम धाय प्राप्त करते हैं। करोड़ों लोग प्रमायप्रस्ता का जीवन विता रहे हैं। वास्तव में धसस्य सीध धर्म-प्रकाल राधन पर मुखरा कर रहे हैं। प्रमुमान है कि प्रामीण क्षेत्र में समयम २१ करोड़ लोग 'निर्यंत्वत-रेखा' (पावर्टी लाइन) से भी मींब स्तर पर रह रहे हैं। उनकी परिस्थित इतनी दम्मीय तथा प्रयावह है कि विश्वास करना कितन है। '७० प्रतिस्त प्रमावी वनसस्या आधी से भी कम राष्ट्रीय आप का उपानंन करें- यह बात कृषि अमनीथियों की उत्पादन प्रदक्षता को हो जनताती है।

निर्धनता का प्रकोश उन कोनो में किन्द्रवान के कारण करवाजा का है। वर्षावाद है। मिन पत्र जनसक्त का मारी दवाव है वहां मुनि पत्र जनसक्त का मारी दवाव है वा जहां स्पातीय समापनो के अपूर्ण विकास के कारण उत्पादतान्त्वर कम है और सत्तव (प्रविदाम) कान का प्रमाव है। यदा यह जरूरी है कि काम के प्रतिरिक्त प्रवसर जुलम कराए जाएँ ताकि न्यूनतम ग्राव क्यों के लीम उत्पादक रोजवार द्वारा प्रपत्ती न्यूनतम ग्राव स्थकताओं की पूर्ति के लिए पर्याप्त व्याप कमा वर्षे । दवि के विष् प्रयोगीकरण की प्रावस्त कारी है। विक व्याप्ति कि किए पर्याप्त व्याप्त करा विवास के विष्ण पर्याप्त कर विवास के विष्ण कर विवास के विष्ण कर विवास कर विवास के विष्ण पर्याप्त कर विवास के विष्ण कर विवास कर विवास कर विवास कर विवास कर विषय कर विवास कर विष्ण कर विवास क

परन्तु जबतरू भोद्योगिक भ्राचार भ्रच्छी प्रकार से सुदृह नहीं कर दिया जाता, शिक्षा तया ग्रन्थ सामाजिक सेवाएँ विकासित नहीं हो जातीं, उस समय तक प्रयंव्यवस्था समय प्रमन्पति को उचित एवं प्यांत्व परिष्यम पर कान देने हेतु भ्रतीय्ट संगृद्धि-दर को प्राप्त महीं गर सकती। ग्रतः कृषि-गोति का एक मुख्य गात्कालिक सदय यह है कि उन सब तोगो को, जिनके वास रोजगार के पर्यांत्व उत्पादन-सामन नहीं हैं भीर जो एक न्यूनतम मजदूरी पर कार्य करने ने निए तैयार हो, न्यूनतम मजदूरी पर रोजगार देने की गारदी दो जाए। वहने का प्रमित्राय यह है कि प्रत्येक उस व्यक्ति को, जो काम की तलाश में हो, 'श्रजंक रोजगार (गेन-फुल एस्लायमेट) मुलभ करमा कृषि अम-गीति का मुख्य क्येय हैं।

वेकारी वर्तमान क्रुपीय प्रशासी की यम्मीर कमजोरी तथा इसकी परियरता का मुक्य स्रोत है। क्रुपि में रोजनार मीसमी तथा धामदनी कमी-कमी प्रयाद घातरायिक होती है। वास्तव में कृपको की वेकारी ही उनकी निवंतता का कारण है। इस समस्या का विश्लेषया करने से पट्ते क्रुपि-जनतब्या तथा क्रपि-अमिक चर्कि की घरचना व उनकी दशा का जान उपयोगी होगा।

# १२.२ श्रमिक शक्ति व कृषि श्रमिक

१६७१ की जनगराना के धनुसार भारत की बनसक्या ४४.७६ करोड पी जिसमे से ४३.८६ करोड धर्मात् २१.१ प्रतिग्रत लोग पांची में रहते थे। नगरीय जनसक्या १०.११ करोड़ भी। परस्तु सारी प्राम-जनमस्या कृषि जनकच्या नहीं होती। कृषि-जनसस्या में निम्म-लिखित वर्ग सामिल है:

- (१) वे कृपक जो भूमि के पूर्णतः या मुख्यतः मालिक है तथा उनके श्राध्यत,
- (२) वे कृपक जिनकी भूमि पूर्णतः या मुख्यतः निजी नही तथा उनके प्राधित
- (३) कृपि थमिक तथा उनके भाधित
- (४) लगान-ग्राही ग्रयांत् वे भू-स्वामी जो बेती नही करते (ग्रकुएक भू-स्वामी)

इस माबार पर कि भारत में ७० प्रतिवात सोग मणनी माजीविका के लिए कृषि पर माधित है, १६७१ में भारत की कृषि-जनसंख्या ३५.१३ करोड़ भी । धन्य घरों में जनसंख्या के आंकडे सम्पाय २ में विशे गये हैं।

१९६१ की जन-गणुना के बनुसार भारत की श्रमतीयी जनसूच्या १८ ६४ करोड़ यो जिसमे से १३.१० करोड़ कृषि में काम करते थे। ११७१ में कामपारों की कुल सस्या २३.६० करोड़ यो जिनमें से १६.४७ करोड़ कृषि वर्ग के हैं। पणुपालन, बनो, बागानो, रुसोदानो तथा सम्बद्ध कार्यों में सम्पन ४६ सास सीच (प्रयात् कुस थम म्राफ्ति का १.६४ प्रतितत ) काम करते थे। पिछ्नी तीन जन-गणुनाम्रों से कामपारों का वर्गीकरण सारखों १२.१ में दियागमा है।

सारको १२.१ से स्पष्ट है कि १६७१ में कुल श्रम-ब्रक्ति में कृषि के ग्रंम में १६६१ की ग्रंपेशा कुछ वृद्धि हुई है। बिचित्र बात यह है कि पिछने १० वर्षों में क्रपकों की ग्रानुशांतिक संस्था में तेजी से कमी हुई है जबकि कृषि-श्रमिकों का मत्र तेजी से पड़ा है। कृषि-श्रमिकों

## सारको १२१ भारत मे श्रम जीवी जनसङ्याका वर्गीकरण (१६५१, १९६१ तया १६७१ मे)

	9849		9889		9869	
कामगारी का वर्ष	सच्या (करोडो मे)	कुल श्रम का प्रविद्यव	श्रद्धा (करोडी मे)	कुल थम का प्रतिश्वत	सच्या (करोडी मे)	कुल धन का प्रतिशत
कृषक	६६८	۷,۰,۰	¥3 3	५२′≒	१०.२३	83.38
कृषि श्रमिक	2 WX	0.35	¥	0.79	€.₹₹	२६.३३
कुल कृषि श्रम शक्ति कृषितर श्रम	€0.3	₹ <i>₹.</i> ७	05.55	46.4	१६,४४	६१,६७
पक्ति	8.23	₹.0₿	80.4	%.0 €	३१ ए	₹ \$.0 ₹
कुल श्रम शत्ति	ह १३ ६५	200,0	१६.५४	8000	. 53.60	१००,००

धोत सेंसस बॉफ इण्डिया, १६४१, १६६१, १६७१

के घनुपात में इतनी बृद्धि ने १६७१ जनगणना के घाँकड़ों को सदिश्य बना दिया है। इसका एक कारण १६६१ नया १८७१ को जनगणना से सबिद्ध विभिन्न सकस्पनाधों की परिभाषाधों में प्रत्य भी हो मकता है। सभव है कि १६७१ में कुछ धार्नियट कार्य करने वाले व्यक्तियों को हिप-श्मिकों में घामिल कर लिया गया हो। कुछ भी हो। इंपि-श्मिक भारत को जनसच्या का महत्त्वपूर्ण प्रत्य हैं। कृषि अभिक शाम तथाव की निम्नतम सीडी पर हैं धीर उनकी सामाजिक तथा प्रायिक दक्षा का समय समय पर सर्वेक्षण उनकी दक्षा को सुधारने में सहायक हो सकता है। इन संवय भे अवतक हुए धन्वेषणों का सक्षित्त विवरण इस प्रकार है:—

सर्वमारत स्तर पर कृषि-श्रमिको की दक्षा की शयम विस्तृत जांच १६५०-५१ में की गएं। इस प्रयम कृषि-श्रमिक जाँच (कहरें एसीकटचरण देवर एनस्वायरी ) के दौरान रोज-गार, बेरो-वगारी, कृषि श्रमिक परिवारों से मबच रखने वाले कामगारो की व्यक्तिस्त स्वात तथा ऐसे ही परिवारों की ऋगुत्रस्तवा से वस्त्रित उपयोगी खोंकड़े इकट्टे किए गए।

प्रथम जीच के समय देख में आयोजन युग पूरे जोर और से चालू नहीं हुया था। प्रथम योजना की धर्वाध में करफी विकास-व्यव किया गया था और इसके फलस्वरूप मानीरण तथा नगरीय कों में करफी रोजगार का जन्म हुया। प्रदः इस बगत का पता तथानी जरूरी या कि इन विकास-वामी से इस्ति आनेक कहीं तक सामानित्व हुए हैं। परिष्णामस्वरूप कृषि-श्रामिक-परिवारों से सर्वधित तुलनात्मक धाँकड़ों का सम्बद्ध करने के लिए १६४६-४७ के दौरान इनरी उप-श्रामिक जीच की गई। धाँकड़ों की समुद्र-मिविधायों से पुचार करने तथा स्थिक वर्षाध्या मुनिचित करने तथा स्थिक वर्षाध्या मुनिचित करने के सहैं इस से के स्थाप आविक वर्षाध्या में प्रिपारामों से प्राप्त करने तथा स्थिक वर्षाध्या मुनिचित करने के सहैं इस दोनों आविक विज्ञान के स्थापित के स्थापित करने तथा स्थाप स्थाप से स्थाप से स्थाप करने तथा स्थाप स्थाप से स्याप से स्थाप से स्थाप से स्थाप से स्थाप से स्थाप से स्थाप से स्था

तुलना नहीं हो सकती ।

दूसरी पचवर्यीय योजना की सर्वाध में स्थिक विकास प्रयास किया गया। दूसरी योजना मा परिव्या भी काफी स्थिक था। इसके फतस्वरूप प्रामीए सेवों में लोगो को प्रमावित करने वालं परिवर्तनो की गति भी काफी तेज हो गई। इसलिए यह जरूरी हो गया था। इन परिवर्तनों के प्रभाव को भाषने के लिए तथा रुप्यिन्धिएको की सामाविक व सार्थिक दया के बारे में प्रभुगातन सुचना प्रदान करने के लिए जाँच का एक ध्रम्य चक हो ताकि उनकी दया को स्थिक बेहतर बनाने के लिए मार्थी कार्यक्रमों की रचना की जा सके। इस जाँव में इपि ध्रमिक परिवर्शी स्वेत सब प्राम-प्रमिक-परिवारी से सब्बित सुचना इकड़ी की गई, इस-निया इस जाँच का लाग ध्राम-श्रमिक-वर्षित रहा थया।

यह जांच पहली दो जांचों से प्रसिक्त विस्तृत तथा व्यापक थी। इसमें (1) रोजगार तथा फ़रूप रोजगार (ii) जीवन स्तर तथा ग्रामीण अभिक-मित्रारों से सबधित अभिकों के रोज़-गार की दशामों के सही फ़रूपतन पर विशेष बल दिया गया। रोजगार, वेरोजगारी, प्राय तथा क्ष्रणप्रस्ता के फ्रांकड़े अन्तृबर, १६५४ से सित्रम्बर १६६५ के दौरान इक्ट्रे किए एए । अंत्र-मार्कपण्ण एएड्रीय सैन्यत सर्वेक्षण निदेशालय द्वारा किया गया। इस जीच के ति प्रस्ता किया किया गया। इस जीच के ति प्रस्ता किया गया। इस जीच किया गया। इस जीच के ति प्रस्ता गया। इस जीच के ति प्रस्ता किया गया। इस जीच किया किया गया। इस जीच किया गया किया गया। इस जीच के ति जा गया। इस जीच किया गया विष्य गया। इस जीच किया गया। इस जीच किया गया। इस जीच किया गया। इस जीच किया गया

- (i) परिकार (हाउनहोस्ड)—परिवार से मिन्नाय व्यक्तियों का वह वर्ग है जो सामा-भता: इन्दुटे यहते है मोर एक ही रसोईबर से मोनन प्राप्त करते हैं। मस्तायी प्रमुप्तियत व्यक्तियों को परिवार का सरस्य माना यदा परन्तु प्रस्थायी प्रतिथियों को बाहर रखा गया।
- (11) असिक बरिचार (तेवर हाउस होटड)—यदि परिवार को सर्वेक्षण से पहले वाले ३६५ दिनो के दौरान प्रविकास साथ सारीरिक अस की सञ्चरी से प्राप्त हो तो वह असिक परिवार माना जाएगा। मजदूरी नकदी या जिल्म के रूप मे हो सकदी है।
- (iii) क्विति श्रीकर (एतीकरचरत लेवर)—यह व्यक्ति जो माई के ध्रीमक के रूप में किसी भी कृष-कार्य (वेदी करता, लेविना, देरी फार्म उद्योग कार्य, बागवानी-पदार्थी का उत्पादन-कार्य, पबु-पालन, पचु बनाना या मुर्थीखाने का कार्य भारि) की करे, क्वित-ध्रीमक कहलाएगा ।
- (1V) कृषि श्रीमक परिवार (एग्रीकल्परत सेवर हाउसहोल्ड)—यह वह परिवार है जिसकी सर्वेक्षण से पूर्व के ३६% दिनों की सर्वाच म प्रिथकाश प्राय कृषि-श्रम व्यवसाय से प्राप्त हुई।
- (v) प्राय प्रयवा कमाई (धर्मनम्ध)—ये वे अपतान हैं जो नकद या जिन्स प्रयवा नकद व बिनार दोनों से प्राप्त किये गये। बिनार के ख्य में भाव में वे धनुलाम समितिन हैं वो रिवान के मुताबिक काम के बदले में दिए जाते हैं। प्रावर्ती भनुलानों में धनाज, पका हुआ खाना, तम्बाङ्ग, चाय, बावास, कपड़े, जूते म्रादि शामिल हैं।

जैसाकि पहले उल्लेख किया जा चुका है पहली क्ष्या दूसरी कृषि धर्मिक-जांच की

सकरपनाओं, परिमाणाओं तथा अपनाई मई प्रविधियों में कुछ अन्तर था। इस प्रकार दूसरी कपि अपिक-जान तथा जाम अपिक-जान में भी फर्क या। अन्तर इस प्रकार है :—

(क) कृषि श्रीमक परिवार—पहली जाँच में कृषि श्रीयक-परिवार वह या जिसके मुख्या या घर में कमाने वाले ४० प्रतिजत या इससे अधिक घरस्यों का मुख्य व्यवसाय कृषि-श्रम था। मुख्य व्यवसाय से धनिप्रप्राय यह या कि व्यक्ति पिछते वर्ष मांचे प्राप्त पे से अधिक दिवों के लिए उस व्यवसाय ये लगा रहा हो। अतः इसमें मकदूरी पर रोजपार की मात्रा (अमन की कसीटी) श्रीमक परिवार की वर्त थी।

दूसरी कृपि-श्रमिक-जांच तथा ग्राम-श्रमिक-जांच मे कृपि श्रमिक परिवार वह था जिसकी प्रधिकास म्राय कृपि-कार्यों मे मजदूरी से प्राप्त हो । म्रतः इन जांचों मे मजदूरी ग्राय की मात्रा (म्राय की कसीटी) को भ्राधार माना गया ।

(त) रीजागर तथा बेरोजगरी के सन्दर्ग में, प्रथम जॉन में बाथे विन मा इसने मिथन के लिए मजदूरी पर रोजगार को पूरे दिन का रोजगार मान लिया गया तथा प्राम्ने दिन से कम काम को छोड़ दिया गया। वह व्यक्ति जिसने एक महीने में एक दिन भी काम किया, मजंक (कमाऊ) कामयार माना गया। दूसरी भीर बेरोजगारी के धांकडे केवल उन वसक पुत्र कामयारों के सदम में इक्ट्रें किये गये जिन्होंने प्रयोक माम मजदूरी पर रोजगार के बारे में रिपोर्ट की। जिन कामगारों ने मजदूरी-रोजगार की रिपोर्ट नहीं की उन्हें बाथे समय के लिए सर-नियोजित (मेल्फ एम्प्लायड) तथा धाये ममय के लिए बेरोजगार मान लिया गया। पहली जांच में स्वनियोजन सन्वन्धी स्रोकडे पुषक् से इकट्ठें नहीं किए गए ये बल्कि ३६४ में से मजदूरी तथा बेरोजगारी के दिन पराकर प्राप्त किए गए ये।

दूसरी कृपि-श्रामिक-बांच तथा ग्राम-श्रीमक बांच मे विभिन्न प्रकार के कार्यों पर लर्च किए गए दिनों की सक्या का पृथक्-पृथक् उत्तरेख किया गया। माग्यिक रोजगार का सामूही-करण उचित मारों के माथ्य हारा किया गया। सामान्य कार्य के घटो के तीन चौयाई या दससे मिश्रिक के कार्य को पृथा दिन माना गया। एक चौथाई मे तीन चौथाई घटो तक काम के लिए १/२ का भार दिवा गया। एक चौथाई घटो से कम कार्य के तिए हैं- का भार निर्धारित किया गया।

(III) प्रथम अपि में कामवारों को जिम्म के रूप में दी गई मजदूरों के पुगतान का मूल्याकन परकुमकीमती पर किया गया था जबकि दूसरी कृषि-श्रीमक-जांव तथा ग्राम-श्रीमक-जांच में दत पुगतानों का मूल्याकन बीक कीमतों पर किया गया । इन जांची के परिलाम, सार्ली १२२ में संक्षेप में दिए जा रहे है ।

सारको १२.२ स्वतः स्पट है। बाव सन्वन्धी थोकडे बताते हैं कि श्रमिक की कृषि-कार्यों वे धाय कितनी निम्न है। इससे पूर्व कि हम कृषि रोजगार तथा वेरोजगारी व धरूप वेरोजगारी के परिमाला का ध्रध्यवन कर, हमें बेरोजगारी की संकरणना तथा इसके गैदातिक शाधार का निवेचन कर नेना चाहिए। वारली से स्पष्ट है कि इन १४ वर्षों से श्रमिकों की दथा में कोई विकेष मुकार नहीं हुखा।

सारत्ती १२.२ भारत में कृषि-धिमकों की रोजगार, श्राव तथा ऋ एएमस्तता सम्बन्धी श्रांकड़े

विषय	कामगारो का	प्रथम कृषि	दूसरी कृषि श्रीमक	যান থদিক জীব
	बर्गीकरण	थमिक जाँच	ৰ্গাৰ	
		(9840-46)*	(9846-40)*	(986x-6x)
बार्षिक मञ्जदूरी प्राप्त	पुरुष	२१६ दिन	२२२ दिन	२४२ दिन
रोजगार	स्त्री	१३४ दिन	१४१ दिन	१६० दिन
स्य-नियोजन	पुरुष	৩২ বিল	४० दिन	३० दिन
काम के प्रभाव के कारए	पुरुष	७२ दिन	५६ विन	४८ दिन
बेरोजगारी				
समग्र कृषि कार्यं से	पुरुष	e 3 o 8 20	o.£\$ 50	9,8₹ ₹0
धीसत दैनिक आय	स्त्री	0.5= 50	०४६ ह०	೦.೬೪ ೯೦
•	शिशु	০,ও০ হত	0.₹₹ ₹0	০,ও২ হ০
प्रति ऋरों परिकार ह	पि श्रमिक			
ग्रौनत ऋस रागि	परिवार	१०५ रुपये	१३८ रुपये	२४३.८७ रुपये
प्रतिपरिकार कृषि ध ग्रीसतऋ्षाराशि	मिक परिवार	80 20	दद १०	१४७ वह चपये
धनुमानित ग्राम कुल	ग्राम परिवार	५.⊏६ करोड	६.६६ करोड	७.०४ करोड
परिवार सदया कृषि	श्रमिक परिवा	र १ ७६ करोड	१.६३ करोड़	१ ५३ करोड
		(%38.05)	(28.88 %	(२१.७६%)

होत . प्राम श्रमिक जाँच पर आर्थिशक प्रतिवेदन प्रयोगशाता श्रिमता मार्च, १६७०

नोट प्रयम तथा दितीय कृषि श्रीमक जीच में आय के ऑकड़े अनियद श्रीमकों में सम्बन्धित हैं।

१२.३ मजदूरी-दर का निर्धारण तथा इसको प्रभावित करने वाले कारक

साधारए। स्थिति में जबकि अन तथा भूमि बाजार श्रीतयोगो होते है, मजदूरी-दर श्रींसकों की मीग तथा पूर्ति के सतुवन द्वारा निर्धारित होता है। एक भूस्वायो प्रयाग प्रतिरक्त भूमि के प्रति पर मी दे सकता है तथा वह मजदूरी के श्रीमकों की सहायता से सबसे भी दक्त कृषि कर सकता है। इसी प्रकार एक श्रीमक के लिए तीन विकल्त है (१) या वह भूमि को पट्टे पर ले (२) या वह मजदूरो पर काम करे (३) या वह कृषीतर-क्षेत्र में काम करे।

सिपाई, फसस-प्रतिवतवत, अंव-रासायनिक नव-क्रियाएँ तथा ग्रम्य सम्बद्ध परिवर्तन करपादन की समावनाओं को बहाते हैं और व्यम की मांग तथा पूर्ति को प्रमायित करते हैं। एंसी स्थित में क्योंकि पूर्णि पट्टें पर तेना धरिकक सामकारी होगा, इपलिए अनिक प्रविक्त मनदूरों तेने। इसी प्रकार व्यस्ततम मीसमी में व्यक्ति की मीम में बृद्धि होगी जिससे उनकी सीदा शक्ति बढ़ जाती है। जिन क्षेत्रों में स्थिताई-मुविधाएँ तथा परिएमायनकर फसस- प्रतिवातता (समनता) प्रधिक होगी, वहाँ (यदि प्रन्य बाते समान हो) प्रन्य क्षेत्रों की तुसना भे मजदूरी-दरें प्रधिक होगी। यन्त्रीकरण तथा धन्य श्रम बचाऊ युक्तियाँ भी मजदूरी की प्रभावित करती है।

यदि उत्पादन-सभावनाएँ धनिष्यित हो तो भूस्वामी भूमि को या तो पट्टे पर दे देंगे या अम स्वयाऊ कम सपन खेती करेंगे। ऐसी स्थिति में मबदूरी-दरें कम होगी तथा कृपि-श्रमिक- क्षेत्र के बाहर वा कृपीवर-रोजगार तताश्च करेंगे। अतः कृपीवर क्षेत्रक में रोजगार की संमावनाएँ तथा इस क्षेत्रक में मजदूरी दर कृषि क्षेत्रक में मजदूरी दर को अभीवित करती है। भौशोगीकरए। व शहरीकरए। तथा वागानीधोगो की उपस्थिति मजदूरी दरों में बृद्धि करती है।

श्रीमको को पूर्ति इस बात पर निर्मर है कि ग्रामीए। श्रम-तिक का कितना मान मुक्यत कृपि-मजुद्दी-रोजगार पर निर्मर है। यदि किसी क्षेत्र में यह सक्या बहुत प्रिमक है कोर कृपीत-रुशेतक में रोजगार के प्रसम्प बहुत कम हैं तो मजुद्दी यर बहुत कम होगी निर्मीक ऐसी स्थिति में उनकी सीवा-गिक्त बहुत कम होती है। यदि श्रमिक ऋएग्रस्त हैं तो भी उनकी मौदा-यिक्त कम होगी, परन्तु वदि झाव यदिक हो तो ग्रामिक चूर्ण्यस्तता सीदा-यिक्त को प्रमासित नहीं करती। इपि श्रमिको का बेह्तर स्थवन उनकी सीदा-गिक्त को बडात है कदिक श्रमिक मध्य आयोशन की अनुवस्थित निर्मायको से एकाधिकारी प्रवृत्ति उद्यक्ष करती है।

कई बार श्रम की माँग मजदूरी दर को प्रभावित नहीं करती विल्क रोजगार की मीमा तथा मजदूरी ग्राम को प्रभावित करती है।

उपरोक्त प्रध्ययन की सहायता से हम मजदूरी-दरों में प्रस्तर्राज्य-प्रतरों का विश्लेषण कर सकते हैं। हाराएी १२३ में बिमिल राज्यों में १९५६—५७ तथा १९७०—७१ में मजदूरी दरीं तथा प्रस्य परी से सम्बन्धित झाकड़े दिये गये हैं जो अन्तर्राज्य-प्रस्तरों की क्यावशा में सहायक ही सकते हैं।

विभिन्न राज्यों में कृषि मजदूरी के दरों ने सतर को सिचित क्षेत्र-नेट फनल क्षेत्र-मनु-पात, कुल अमस्रांति में कृषि श्रीमकों की सक्या के सनुरात तथा कृषीतर क्षेत्र के में नजदूरी-रहें ब्रादि कारकों के सदमें में स्पष्ट किया जा सकता है। उन क्षेत्रों में जहीं दिवाई की सुदिवारों विधित हैं, कृषि-कीमकों की सारेका सक्या कम है कौर , क्ष्मीतर-अपयों में मजदूरी-दर प्रियंक है, कृषि की मजदूरी-दर विधिक होने की समावना होती है। पजाद तथा प्रासाम में कृषि मजदूरी की दरें जैंची है क्योंकि इन राज्यों में विश्व को जब प्रमुपत प्रविक्त है, कृषीतर-सेवक में मजदूरी-दर विधिक हैत तथा कृषि पर निमंद कृषि-प्रविक्त में मनुपात की का मुस्ताकृत कम है। मध्यप्रदेग, महाराष्ट्र, बिहार, पूर्वी उत्तरप्रदेश क्षया उद्योग में सिवाई-मुखियाओं का प्रमाव है, पूर्तिहीन-अभिकों की सच्या बहुत व्यक्ति है तथा कृषीतर-क्षेत्रक में रोजनार के प्रवत्तर वहुन कम है, और यही बार्वे कृषि-पजदूरी की न्यून दरों का कारण दिवाई देती हैं। केरल में सिवित क्षेत्र के म्यून प्रमुखत तथा कृषि-अभिकों को प्रस्थिक सद्या होने के नावदुद कृषि पजदूरी की दर प्रयोगकृत व्यक्ति हैं। इसका कारण यह है कि वहीं बागान होने के कारण श्रीवत कृषीतर-पजदूरी दर प्रविक्त है भीर वहीं कृषि अभिक

कृषि-श्रम, वेरोज्गारी तथा रोज्गार-नीति

२८१

	96×4-x0B	१६५६-४७ पुरुष अभियत थामक	[HT *			9-0035	९६७०-७९ पुरम कृपि श्रमिक+ (१४-४५ आपु घर्ग)	+
ı	कृषि मज्द्वरी बर	सिपित क्षेत्र	कृषि ध्यमिक वृरियार सामीण	कृषीठर मजदूरी दर	क्षपि मजदूरी बर	सिधित क्षेत्र प्रतिषत	कृषि श्रीमण श्रमग्रीक अनुपात	कृपीतर मगरूरी वर
hell	(જ. પ્રતિધિમ	प्रतिषत	पारवार (अनुपात प्रसिक्त)	(च प्रतिधन)	(६. प्रतिदेन)		प्रतिषय	् व. प्रतिविम
uteratur	9 11 0	5.35		0.80	5.3	2000		ان د د
urent	». ».	5, 11, 12,		8.5°	2.62	22.5		م م م
E E	.8.	₹3.6	38 44	33.0	3.28	\$ . se	2000	0°
बम्बक्त गश्रात	94.0	70,		9.68	3.8%	₹5°		9.7°
(H .	7.34	, ii		O.O. Un. O.D.	×. 7.	8.8.8		×.3×
मध्यप्रदेश	30.0	34°		0,€0	В. П	ນ. ອ		%. %.
दास (सा. ना.)	20.0	12 12 12*		93.0	5.85	× 6.3		43 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150
मेसर (मनीटक)	¥4.0	۶.۵		1.83	8.88	25.3		3.7. X
hur	0	× 016		04.0	9	4.00		D.

मारसी १२.३ छापि मजदुरी-बर मे झसर-राज्य-यिषररा तथा सर्वाधत घर

२८३	}					भारतीय कृषि-ग्रर्थव्यवस्था
ω	५ वर	3.5	or Or	١	9.50	
ı,	٧ وع	1.33	TI TI	1	6.80	

🗙 स्रोत : राष्ट्रीय सैम्बल सर्वेशन, १६ वाँ बन्न (१६७०-७१) तथा भारत भी आगयणना \* स्रोत : दूसरी हापि अभिन्ध जीच रिशोट तथा खाद्य तथा हापि मजालय

राजस्थान उत्तरप्रदेश प. बगाल महाराष्ट्र

r	क्षेत्र हर्ड	E. 23	१व मह	l	₹.80	
9	P.00	9 %	\$ 50 E	1	*.0	

	X.	ĺ	n	~	ł	3
,	۵,00		a %	₹ 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1	*.9



ग्रच्छी प्रकार से संगठित है।

जिन क्षेत्रों में श्रामिको की सस्या बहुत प्रिषक है वहाँ श्रीमक प्रवसन द्वारा स्थिति में सुधार किया जा सकता है, परन्तु इसकी सम्रावनाएँ वहुत कम होती है। प्रतर-राज्य विय-मतायों को दूर करने के लिए तथा नियंतता को हटाने के लिए यह ज़रूरी है कि उन कोंग्रों का जो प्रस्प निकत्तित है तथा वहाँ वेरोजगारी घर किए हुए है, तेनी से निकास किया जाए तथा इस उद्देश्य हेतु सवत प्रयास कियु आएँ।

परन्तु इससे पूर्व कि हम वेरोजगारी की समस्या का अध्ययन करे, हमें वेरोजगारी की सकत्यना तथा उसके सैद्धातिक आधार का विवेचन कर लेना चाहिए।

## १२.४ बेरोजगारी का स्वरूप तथा इसका सैद्धांतिक साधार

प्रत्य विकसित देशों में कृपि-क्षेत्रक में जनवाक्ति के प्रपूर्ण उपयोग की समस्या महस्त्रपूर्ण है। ग्रामीण क्षेत्रों में बेरोजगारी निम्न रूपों में विद्यमान है:

(1) पूर्ण, अविराम तथा खुली बेरोजगारी

(11) विवृत म्रत्य केवनार भवना मीसमी रोजगार ( भोपन भन्डर एम्प्सायमेट भीर सीजनल एम्प्सायमेट )

(iii) प्रच्छन्न बेरोजगारी (डिसगाईज्ड धनएम्प्नायभेंट)

(1) पूर्ण बेरोबनारी—मारत में कृषि-ध्रमजीवी जनतक्या के दो मुख्य वर्ग हैं—कृषिश्रमिक तथा कृपक । जहाँ तक कृषि-श्रमिकों का सम्बन्ध है वे या तो नियोजित होते हैं या
विस्कुल करोजगार । परनु कृपकों की घबस्था में ऐसा नहीं हैं। मारत से कृषि एक मौसमी
ध्यवसाय है और यहाँ कृषि-उत्पादन का विकिट स्वरूप ऐमा है कि मौसम के मनुमार कारार (वंक लोड) भी नियमित्र होता है और परिवार हारा प्रस्पुत्तम अवन्य करने पर भी
कार्यमार को सारा वर्ष एक समान नहीं किया जा सकता इमिलए कई बार उपलब्ध मानव
सात्ति के पूर्ण उपयोग से कम का उपयोग होता है। कहने का मिश्राय यह है कि स्वनियोजित
परिवार मानवासिक के निए ( प्रयांत्र तेस्क एम्प्यायक फीसती मेन पावर ) कृपक-कृषि :
(पीजन्य एपीकल्वर) वाली व्यर्थ-व्यवस्था से दूर्णक्रियण वरीयेवारी बहुत कम होती है परनु
मौसमी बेरीवारी तथा प्रवर्थ बेरीवणार वहत श्रमिक होता है।

सक्षेत्र में, एक कृपक-कृषि-धर्मव्यवस्या में बहुत कम लोग नियमित रूप में बेरोजगार होते हैं और यह कार्य उपकथ्यता की धरिवयमितवा हो है जो वेकारों की समस्या को जन्म देती है। वास्तव में प्रामीए खेजों में बेरोजगारी सथा ध्रव्य रोजगार साय-साथ निवस्ता हैं, धरि कराने कोई नियोध प्रन्तर नहीं है। गाँवों में वेरोजगारी साथारखादः प्रस्य रोजगार का रूप से लेती है। देश के प्रतेक भागों में व्यस्त कृषि भौत्योग में प्रमा का प्रमाल प्रायः महसूत्र किया जाता है परन्तु वर्ष के एक बढ़े भाग में कृषि-धिवडों का एक बहुत बढ़ा नाग सपातार निजा किसी रोज़गार के होता है। मजदूरों का गाँवों से नगरों की ब्रोर गयन केवल मात्र च्यान की गाँवों से नगरों की धोर धाकर्पण्ण का साधन है। नगरों में वेरोजगारों को कंवों दर पर प्रभीगी कोंत्रों में पर्याप्त काम के खनसरों के धमान को ही व्यक्त करती है। वास्तव में नगरीय तथा साम्य बेरोजगारों एक ही धनिवाय्य समस्या के धग हैं। (ii) प्रत्य रोजगार ( प्रवीत यत्य-वेकारी: बन्बर एम्प्लायमेंट ) अल्प रोजगार वा प्रत्य-वेकारो वह निर्वच्चता है जो प्राप्य अमजीवी संस्था के एक मान पर कुछ समय के किए ( वर्ष, मास प्रया दिन के किसी भाग के लिए ) क्रिय परिस्वितयों द्वारा योची गई हो। इसे मीसमी रोजगार भी कहते हैं।

बास्तव मे ग्रह्म रोजयार या ग्रह्म बेकारी ग्रमिक व्यापक संकल्पना है ग्रीर यह उपलब्ध स्व-नियोजित तथा पारिचारिक मानवसक्ति के मनुष्युक्त भाग को व्यक्त करती है। इसमें उपलब्ध भम सक्या का यह भाग भी सिमासित है जिसकी सारे वसे तो आवश्यकता पढ़ती है है भीर न ही उसका उपयोग किया जाता है। इसे प्रकल्का बेकारी (डिसनाइडड अनएसनाय-मेट) या प्रकल्का उपयोग किया जाता है। इसे प्रकल्का के कारी (डिसनाइडड अनएसनाय-मेट) या प्रकल्का उपरार्थकार भी कहते हैं। श्रव प्रस्तरोगार दो पटकों से निर्मित है:

- (1) मीसमी प्रत्य रोजगार कृषि-धन्यों (कार्यों) में मीममी घरूप रोजगार प्रावश्यक कृति है।
- (11) प्रच्छन प्रत्य रोजगार अर्थात् वह श्रम जिसकी सारे वयं आवश्यकता नहीं पडती भीर न ही सारे वयं उसका प्रयोग किया जाता है ।
- (111) प्रच्छल बेरोबवासी (डिसगाइज्ड मनएम्सायमेट) कुछ धर्यशास्त्रियो की यह धारणा है कि प्रव्य विकास वर्षव्यवस्थाको में त्रम की निम्म उत्पादिता बेकारी के एक विशेष परिमाण को छुनाए हुए है जिसे प्रच्छल बेकारी कहा का सकता है। यह बेकारी अम के अनु- पूरत साधानों की कमी के कारण उत्पन्न होती है। उनका मत यह है कि उन तोगों में से, जो काम में नाममात्र को अंगे हुए होते हैं वरन्तु अपने धायको पूर्णुट: या प्राचिक रूप में नियोशित समकते हैं, कुछ एक की उत्पादिता इतनी निम्म होती है कि यदि सामाजिक उत्पादत में उनके योगधान को खोका जावे तो प्रभाव की दृष्टि से वे देरोजगार कहे जा सकते हैं। कहने का प्रमानाय वह है कि यदि वह नोमों को क्रिय के क्षेत्र से हटा निया जावे तो हिए- उत्पादत में कोई कमी नहीं धाएगी। पारिशायिक खब्दावसी में हम कह सकते है कि इस अम का सीमीत उत्पाद पुरुष है।

प्रत्यक्षत जितना कृषि का पुनर्नेठन प्रधिक होना और जितना पूँजी का स्रधिक प्रयोग होगा उतने हो प्रधिक लोगो का कृषि-उत्शदन को प्रसाबित किए दिना कृषि-क्षेत्र से बाहर प्रतरण किया जा सकता है। प्रतः प्रच्छत प्रस्प रोजवार की सीमा टैक्नांसीकी तथा श्रम क्षेत्र एक्षिया को प्रभावित करने बाले सास्यानिक उपादानो से परिवर्तन के साथ परिवर्गन होती है।

विशेषक्षी ने प्रच्छन बेरोजगारी की परिभाषा इस प्रकार की है :--

यदि अन्य सभी बातें समान रहें (अर्थात् पूँ बी-मूमि-अम-सकुपात निश्चित हों) तो वह अवस्था जिसमें कृषि-अम का उत्पाद शुन्य या उपेक्षस्तीय (नेय सोबीबित) होता है, प्रच्यत्र बेरोबगारी की प्रयस्था कहलाती है। अर्थाः प्रच्युत्र बेरोबगारी अम की वह मात्रा है जिसे वर्तमान परिस्थितियों के अन्तर्गत (प्रचात् कृषि-क्त्यादन में परिवर्तन के बिता: वेद्विस पारीबत) कृषि-उत्पादन में कभी किए बिना कृषि वे हटाया जा सकता है। इसे बेशी अम या कृषिक-प्रधिकता (एए रियन एन्स्म) भी कहते हैं। बदेश में प्रच्यत्र वेरोबनारी अम सिक का वह भाग है जिसके निकास से उत्पादन में कोई कभी नहीं आती (बर्बाक कृषि-प्रविधियों

#### में कोई परिवर्तन न किया जाए)।

यहाँ कुछ प्रक्षो पर विचार करना इस संकल्पना के स्पष्टीकरण मे सहामक सिद्ध हो सकता है।

- (१) यदि श्रीमक श्रतियोजित या प्रत्यया वेकार वा रहा है तो ऐसी तकतीको को क्यो नहीं प्रभागा जाता जिनमें श्रम की अपेक्षा कम भूमि तथा पूँची का उपमेग हो ? वर्षात् यदि श्रम देशी है तो श्रीषक श्रम प्रधान तकनीकों स्था प्रयोग में नहीं लाई जाती ?
- (२) दूसरा प्रश्न यह है कि टैनगोंनोजी की वर्तमान प्रवस्था में श्रम का उस विन्तु तक उपयोग नयों किया जाना है जहाँ इसका कोई प्रतिक्त प्राप्त न हो ? उन मजदूरों को, जिनका उत्पाद नूत्य है, मजदूरी देने से नियोक्ताओं को हानि होगी तथा उन स्वनियोजित कुपको के लिए को कुछ भी उत्पादन नहीं करते, बेहतर यह होना कि से मजदूरी करें। वे बेकार कृषि में क्यों पये रहते हैं ?

(३) मजदूरी सीमान्त उत्पाद से अधिक क्यो है ? यदि लोगो की काफी सक्या कुछ भी उत्पादन नहीं करती या बहुत कम उत्पादन करती है, तो मजदूरी मे श्रीमक के सीमांत उत्पाद तक गिरावट क्यों नहीं प्राती ?

भार. एत. इनोंध ने अपने तेल 'जल्यिकसित देशों में अपादान अनुपात' ('देक्टर प्रयो-रागात इन अप्तरदेवलाव्ह कन्द्रीज' अमेरिकन इकांगीमिक रिस्तू बाल्यूम ४५ सिताबद, १८५५) में प्रवान प्रभन का उत्तर दिया है। उनका मत है कि अत्यिषक व्यन-प्रधान क्रुपि-प्रक्रिया में भी प्रति इक्काई क्षम, पूँजों की फिसी न किसी म्यून्तम राणि की धाववयकता पड़ती है पर्यात् उत्तर मों कोई न कोई न्यूनतम पूँजी-अम अनुपात होता है। बहुत वे अल्प विकतित देशों में इतनी पूँजी नहीं है कि वे धानी सारी असातिक का उपयोग कर सके इसांतए प्राप्य थम शांति का एक मांग अनुप्रकृत रह जाता है।

कृषि श्रम के गूर्य शीमार्ग उत्पाद की व्याख्या करते हुए जार्जक्क रोगन ने प्रयने लेख (इक्लिमिक व्योरी एक पूर्व रियन इक्लिमिक क्योरी क्या प्रवाद क्या है। यह मत दिया है कि लंगिक के प्रयन्ति करने का एक दक्ष क्ये हैं। पूर्व विद्या किया जाएगा नहीं इक्लिमिक क्योरी क्या जाएगा नहीं इक्लिमिक क्या हो या उत्पाद मज्दूरी-बर के नरावर हो जाता है। परिख्यामस्वरूप श्रम-मार्कि का मुख्य भाग के कार्य देशा । इस वहा में कुल क्ष्म-जरवादन व्यविकत्य नहीं होगा । सामतवाद में परिवार कार रोजगर तब अधिकतम हो जाता है जब इस्कि धीमात उत्पाद स्वयूरी के बरावर होता है। प्रव सामतवाद का स्थान व्यविक्त के क्या है जिसा है और उत्पाद होता है। प्रव सामतवाद का स्थान व्यविक्त के क्या क्या प्रवाद होता कि विद्या के भाग व्यव्या परिवार के स्थान व्यव्या कि स्थान के भाग विवार की भाग का कुल जरवादन व्यव्या कि अधिकतम हो जाता है जाता है वो सीमात मून्य हो जाता है। जाता है वो सीमात मून्य हो जाता है।

रंगनर नर्से ने भी श्रम के सून्य सीमात उत्पाद को प्रच्छत बेरोजनारो का नाम दिया है। उसका कहना है कि सूमि जोतो को चकवदी शादि द्वारा समठित करने से कृपि-उत्पादन में कमी किए दिना श्रम के एक वडे माग को फार्मेंतर (बान फार्म) कार्मों में लगाया जा सकता है ग्रमीनू वेकार श्रम को वॉध-निर्माण तथा ग्रामीण-सड़कों के बनाने में लगाया जा सकता है।

'श्रीमक की मजदूरी तोमात उत्पाद के श्रीषक क्यो है भीर यह सीमांत उत्पाद तक क्यों नहीं जिरती'—इस भ्रम्न का उत्तर स्पुद्ध ने भ्यने प्रश्विद लेख 'ससीमित अम्पूर्ति सिहत प्रापिक किशार' (इकोनोमिक केवलपरि विश्व अनिविधिक सप्ताद्ध आफ तेवर,गई, १६४४) में वडी प्रष्टिरी क्लार से दिया है। उक्का तक है कि कामार अपने सीमात उत्पाद के बराबर मजदूरी प्राप्त नहीं करते बस्कि उससे अधिक एक पारम्परिक मकदूरी (ट्रेडीशनल केव) प्राप्त करते हैं वो कि शति अधिक सीसत उत्तराद द्वारा निर्वारित होता है।

कुप्तक वृद्धि-प्रयंश्यवस्था मे परिवार का प्रत्येक सदस्य परिवार के भीसत उत्पाद के बप्त-बप्त भारत करता है चाहे उसका घपना योगधान कुछ भी हो । बयोकि कार्स ने बाहर परिवार कार्स पर प्राप्त प्रोसत उस्पाद से घपिक सजदूरी प्रप्तक करने के सवसर उपत्यक्य नहीं हैं, हसलिए बहु कार्स को छोड़ने की छोर प्रेरित नहीं होता और घोसत उस्पाद की स्विध्व होगा । यही काररा है कि जवतक निवांहशाओं क्षेत्रक (कृषि क्षेत्र) में वेशी श्रम होगा, उसे पूँजीमूकक क्षेत्रक (किंपटिलस्ट सेक्टर) में जी पारम्परिक मजदूरी मितती रहेगी। यह मजदूरी श्रम के शूम्य मीमात उत्पाद से पश्चिक होता है यहाँ धार्षिक विकास के सिद्धांती के रूप में स्पष्टस तथा रैमित व के के मोंडलो का विवेचन उपयोगी रहेगा।

(4) सार्थिक विकास संबंधी स्पुद्दस का माँडल (ल्युइस माँडल रिगाडिंग इकोनोमिक वेयलपनेट)—एक सल्य विकसित प्रधेन्यवस्था क्षिम अम का बाहुत्य हो परन्तु साधाव का प्राप्ताव हो, निनमंत्र प्रीयकास जनसन्या क्षपि का प्रध्या करती हो, वहाँ ज्यापक प्रच्यात देरे निर्मा प्रीयकास जनसन्या क्षपि का प्रध्या करती हो, वहाँ ज्यापक प्रच्यात देरे वेयारी विवसान हो योर विसमें जनसंस्था की सपृद्धि दर बहुत प्रविक्ष हो कित प्रक्रिया द्वारा गिरिहीन प्रवस्था से स्व-पारणीय सब्धि की प्रवस्था (क्षाम करडीसन प्रोप्त रिव्यं के प्रयोग सिंदि की प्रवस्था (क्षाम करडीसन प्रोप्त रिव्यं के स्वयं प्रक्रिय सम्बद्धि की प्रवस्था (क्षाम करडीसन प्रोप्त रिव्यं के स्वयं प्रक्रिय सम्बद्धि की प्रवस्था प्रक्रिय सम्बद्धि की प्रवस्था प्रक्रिय सम्बद्धि स्वयं के प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्था स्वयं स्वयं स्वयं प्रवस्था प्याप प्रवस्था प्याप प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्था प्रवस्थ

बार्थर डब्स्यू स्युडल में धार्षिक विकास के बयने सिदात का प्रतिपादन प्रदने प्रतिद्व लेख 'अपवीमित अम पूर्ति सिहित बार्धिक विकास' (१९६४) में तिचा है। स्युद्धस प्रपने मॉडल में एक घटना विकसित देख के निर्वाह्मितात्री क्षेत्रक तथा पूजीमुसक क्षेत्रक में सवस का विक्तेपए करता है। स्युद्ध एक द्वि क्षेत्रक मॉडल (टू मैक्टर मॉडल) प्रस्तुत करता है धीर धर्यव्यवस्था को पूजीमुसक प्रचार्य क्षाविक्षीत तथा निर्वाह्मितात्री दो खेत्रकों में बीटता है। स्युद्ध के मॉडल मू पूजीमुलक धर्याद्व तथीय क्षेत्रक को धरने विस्तार हेनु सहते अम की सप्ताई निर्वाह्मित्री पर्यान् कृषि क्षेत्रक से प्राप्त होती है।

फानतू कृषि श्रमिको का (जिनका उत्पादन मे योगदान सून्य के समान या नगण्य होता है) उद्योग में जिनियान व पुन श्रावटन (जहाँ वे श्रमशक्ति के उत्पादक सदस्य यन जाते हैं) विकास का चोतक है। उद्योग में उनकी मज़्दूनी कृषि से सस्यागत मज़्दूरी के बराबर होती है। कृषि क्षेत्रक से उद्योग-क्षेत्रक की ओर फालतू श्रम के समन की प्रक्रिया उस समय तक जारी रहेगी जवतक कि प्रति- वाय क्री-श्रम-मांकि समाप्त नहीं हो जाती और फ्रीवॉगिक धम-पूर्ति-वक ऊपर की थीर प्रश्नस नहीं होता। यह प्रवस्था ध्रयंव्यवस्था के विकास का 'मोड़' (टिनिंग पोस्ट) कहलादी हैं। बौद्योगिक वास्तविक मज़्दूरी की ज्यरिमुकी गति प्रयंव्यवस्था के विकास का 'मोड़' (टिनिंग पोस्ट) कहलादी हैं।

त्युइस के अनुसार फालतू थम आमीए तथा नगरीय दोनों क्षेत्रों में विच-मान है। ग्रामीएए फालतू थम इस अर्थ में प्रश्वक कहवाता है क्योंकि हर व्यक्ति कार्य कर रहा होता है, परन्तु यदि इसका एक मान कृषि से हटा विचा जाए तो। उत्पादन में कोई क्यों नहीं होगी। दोध श्रीकक सीक्षम से काम करेंगे। नगरीय फालतू अम पूर्णतः बेकार होता है। त्युइस का कहना है कि जबतक निर्वाहमानी क्षेत्रक में फालतू अम मौजूद है, पूँजीमूकक क्षेत्रक में नियोजित अम की पारपरिक मजदूरी मिनती रहेगी। न्यूब तथा स्थिर मकदूरी के परिखाम-स्थकव बृहन् लाक प्राप्त होते हैं और पूँजीमूकक क्षेत्रक में शब्य पुनिचेय होता है। उद्योग क्षेत्रक के बाकार के साथक लाभों में अधिक बृद्ध होती है तथा प्रराग्य-स्थरण का विकास तेज़ी से होता है और राष्ट्रीय साथ का वर्षमान प्रश

स्युद्ध का कहना है कि उन देशों के लिए जिनके द्वारा हर प्रकार के प्रश्न के वायदुद भवनी मीग के प्रमुख्य तेजी से काशाम का वत्यादन नहीं किया जा सकता, के प्रस्त पर होगा कि वे विनिर्माण-पदायों के निर्मात को वडाएँ। कहने का क्ष्मिन्य पह है कि विनिर्माण-उदयोदन में दिस्तार के लिए कृषि-उदयादन में दिस्तार आवश्यक नहीं है यदि विनिर्मात पदार्थों के निर्मात को बढ़ाया जा सके। मारत जैसे देश को इस भोर विशेष प्यान देना चाहिए। निर्मान की संपृद्धि कर ही साहिए कि वहानों की लिया हो हो सर्विकृतित देशों को स्वाहिए कि वे उद्योग-क्षेत्रक के पदार्थों का प्राथम कि निर्मात करे प्रोर इस प्रकार के प्रपार्थ का स्वामत कर प्रोर इस प्रकार के प्रपार्थ का स्वामत कर स्वाहर है स्वाहर्य के स्वाहर्य

प्रवाधि न्युष्ट कृषि-जरवादिता में नृद्धिको अत्यधिक जनसक्या बाले देतों में आधिक विकास की धूर्व वार्त मानता है चण्डु उसके मुमाब के मुनुसार कृषि-परणावन को बढ़ाने की इसलिए बानक्यकता है ताकि विनिधित पदार्थों के निर्मात को बढ़ाने पर अधिक टेक न रखनी पड़े। वस्तुत: स्वुद्ध के भावत में कृषि-वीमक चेशित रहा है और इसका महत्त्व केवत इतना है कि यह अस का नहार है। प्रत: स्युद्ध निर्माश्मात्री अर्थात् कृषि-वीमक का सर्वोधननक विनतेयाए प्रस्तुत करने में अपन नहीं रहा। यदि इस क्षेत्रक का विकास न हुमा तो समय अध्यवस्था के प्रवस्थ होने का स्वय है। तेब चार्यक हिला के तिए यह बुस्टी है कि तोनों क्षेत्रकों की सब्बित में उचित संतुतन बनाए रखा जाए। इस चहें इस हेतु दीनार तथा फ़े ने त्युद्ध के मॉडन में सबोधन किए हैं थीर अपने मॉडन में 'उपेक्षित कृषि क्षेत्रक' के महत्त्व सबधी विश्लेषण पर वस दिया है। उन्होंने यह दर्शावा है कि कृषि तथा कृषीतर क्षेत्रक परस्पर एक दूसरे पर निर्मर हैं और विकास की गति को तेव करने के लिए कृषि खेलक का महत्त्व कम मही है। रेनिस व फ़े के मॉडन का विवरण नीचे दिया जा रहा है।

(व) प्राप्तिक विकास का रेनिस व के का सिद्धांत—रेनिस व के का माँडल त्युरत के मांडल का उल्कृष्ट समोधित रूप है धौर अल्प विकसित देशों की समत्यामों के समाधान के लिए उपस्तृत नीति के निर्माण में सहायक है उनके डि-सीक्त माँडल ने अपिकों का कृषि ये उद्योग की धौर प्रवसन व स्पानान्तरण वह केंद्रीय प्रक्रम है जिसके इर्द-निर्द देस विद्धात की रचना की गई है। सिद्धात की रचना करते समय ब्रातरिक व्याप्तर को विचयती हुई स्थिति, प्रच्छात बेकारी, सार्यानिक मजदूरी, वारिण्वयोकरण विद्धात बचुनित सबुदित तथा प्रौद्योगियनीय परि-वर्तन ग्रादि प्रवेक प्राचारपुत समस्याओं को प्यान में रखा गया है।

रेनिस तथा फे श्रम-बहुन देशों के विकास को तीन चरणों में बांटते हैं। उनका यह विभाजन इस संकल्पना पर धाषारित है कि कृषि-उत्पादिता तथा

जनसङ्या में कोई विशेष परिवर्तन न हो ।

(१) रेनिस व फे के प्रमुक्तार विकास के प्रथम चरण में वे कृपि-अमिक जो कृपि-उत्पादन में कोई वृद्धि नहीं कर रहें होते, प्रौद्योगिक क्षेत्रक में घले जाते हैं। प्रयंचयहचा के बर्तमान मजदुरी-स्तरों में कोई भी वृद्धि नहीं होती नयोंकि उनके काते से कार्य-उत्पादन से कोई कभी नती बाती।

(२) पूर्त चरण फे. वे फार्स-अभिक भी धौधोषिक खेत्र से वले जाते हैं जो हुए त हुए दररादन कर रहे होते हैं और जिनका उत्पादन वनकी सबदूरी से कम होता है। जनके प्रवतन के फार्स-वरूप फार्स-उत्पादन से कभी हो जाती है। व्यापार-दियति कार्म-धेनक के पक्ष ने बदल जाती है धौर धोघोषिक सेक से नकद मबदूरी को बढ़ाने की मास्वमकता पदती है। विकास के इस चरण मे मेरीगीयक क्षेत्रक ने व्यापार-स्थिति दिवडती जाती है नवीकि उद्योग पदार्थों के दिनिमय हेतु इति पदार्थों में साथेख प्रमाद प्रनुसन किया जाता है। यह चरण काफी कठिन होता है क्योंकि इसके दौरान कि पपार्थों की कभी होने तगती है। वस्तुतः दूसरा चरण अधिन्याओं के प्रमाव ने धारम होता है। इसलिए प्रधन प्रया द्वितीय चरण की सीमा को 'धमात-विन्दु' का नाम दिवा गया है।

(३) यदि श्रमिको का प्रवसन जारी रहे तो एक बिंदु ऐसा पहुँच जाता है जहाँ वे श्रमिक भी जिनका उत्पादन उनकी मनदूरी के बरावर होता है उद्योग मे बले जाते हैं। यह 'बाएंग्जीकरए बिंदु' तीसरे चरण का प्रारम है जबकि उत्कर्ण धवस्या (टेक घाँफ) का धत होता है धीर स्वधारत स्वयूढि का मारम धीर हम ऐसी प्रवस्था मे प्रवेश करते हैं जबकि इपि-स्वेतक वारिए-प्योक्त पूर्वीमुकक प्रणाली का रूप धारण कर लेता है। इस चरए में कृपि-शैक्क में सीमात- उत्पादिता भ्रोर वास्तविक मजदूरी बरावर हो जाती है भीर प्रच्छल वेरीजगारी समाप्त हो जानी है।

(Y) रैनिस व फे का कहना है कि कृपि-उत्पादिता को बढ़ाकर कठिन दूसरे चरण की धविष को कम किया जा सकता है, क्यों कि प्रवसन करने वाले प्रमिको की सीमात मीतिक-उत्पादिता में वृद्धि होने में वे धपनी मजदूरी तक तीझ पहुँ च सकते हैं धौर प्रति-प्रवासी-व्यासक कृपि-येखी भी ध्रियक होती है जिनके कारण बिगडती हुई व्यापार-स्थिति में मुधार होता है। यदि उत्पादिता में वृद्धि पर्योप्त हो तो पूर्ण दूसरे करए को निरस्त किया जा सकता है धौर प्रवंश्यक्या सीधे ही स्वापारित संवृद्धि की अवस्था में प्रवेश कर जाती है।

(१) कृित क्षेत्रक में निवेश के प्रतिरिक्त प्रौद्योगिक क्षेत्र में निवेश की समकालिक प्रक्रिया की सोर मी प्यान देने की प्रावश्यकता है। वास्तव में दोनो क्षेत्रक एक दूसरे पर निर्मेर है। उत्पादन की हिन्द से दोनों क्षेत्रक एक दूसरे के प्रवादन की हिन्द में ते क्य-दिक्त्य की व्यवस्था करनी होंगी। निविष्टि की दिशा में नी, उद्योग-क्षेत्र की क्ष्मि-क्षेत्र द्वारा छोड़े नए श्रीमको को खपाता होगा। यही कारए है कि

'संत्तित सबद्धि' विकास की केन्द्रीय सकल्पना है।

हैनरी टी. शोशीमा ने रेनिस व के के मॉडल पर शपनी टिप्पण्ती में मॉडल की समलोचना की है जिसका सार इस प्रकार है:

(क) भीतीमा का मत है कि देनिस के के सपने विस्तेपस्य में विदेशी ध्यानार के महस्त्र की जपेक्षा की है। एक जुली अर्थस्यवस्था में उद्योग-पतामों के बदले में हुसरे रेसी ने कृषि-पदायें प्राप्त किए जा मकते हैं। ऐसी स्थिति में ध्यानार-स्थिति के विराज्ञ के सम्भावना नहीं होगी। एक्षिमा में कई देश क्षप्त के कमी बाले देसो नो खाद्याप्त का आयात करते है। युद्ध से पूर्व जापान ने कोरिया तथा ताईवान से सस्ते कामे-पतायों का आयात कर सौधीविक क्षेत्रक के लिए व्यानार की स्थिति में मुखार किया था। इसलिए रेनिस-के मोंडल तभी स्वीकार किया जा मकता है यदि इसने विदेशी ज्यापार का मायोव्य किया जाए। विदेशी ध्यापार के समावेश के कृषि-उपायाद का मायोव्य किया जाए। विदेशी ध्यापार के समावेश के कृषि-उपायाद को स्थाप से सम्भीव से कृषि-उपायाद को स्थाप है करना इतना यावश्यक नहीं रहेगा और सस्वित समुद्धि तथी की अपन्त हो आएयी।

रेनिस व के का कहना है कि विदेशी सहायता 'धमाय विद्' के प्रागमन को स्थितन कर सकती है परन्तु विकास-प्रक्रिया किसी देश की परेलू प्रयंज्यदस्या के प्राप्ता ति स्थानित कर सकती है। मारत के प्रस्तार तथा विदेशी व्यापार के प्रस्तारों पर निर्मय करती है। मारत के प्रदर्भ में उनका कहना है कि वहे प्रस्पविकतित देशों की समस्याधों को मुनतः देश के प्रस्प है हो करता होना क्योंकि प्रमान की परेलू प्राव्यक्ताएँ इतनी प्रपिक होगी कि धोगाव पर धिषक सरोक्ष प्रस्तान उपयोगी नहीं होगा।

(उ) रेनिस-के के मनुसार 'वांखिज्योकरख बिट्ट' विकास प्रक्रिया में महत्त्वपूर्ण प्रवस्था है। इस नमय तक काफी श्रिकिक कृषि को छोड़ चुके होते हैं और प्रामीख क्षेत्र में श्रम का ग्रमाव हो जाता है। घूस्वामियों को ग्रव मीमात गोतिक उत्पादिता (MPP) के बनुष्य मजदूरी देनी होगी और उद्योग-नियोजको से प्रतिस्पर्यो करनी होगी। ग्रामप्राय यह है कि इस विंदु के वाद भी विदेशी ध्यापार की सनु-परियति ने कृषि-उत्यादिता में लगातार वृद्धि करनी पडेगी। तभी फार्म-जन-संस्था में गिरायट बा सकती है।

ग्रोबीमा का कहना है कि वद वर्षव्यवस्था ने थम-प्रवसन से कृपि-पदार्थों में लगातार कमी होगी बीर यह ब्रतिस्कीति (हाइपर-इनप्लेशन) का भारम्म होगा । एसी प्रयंक्यवस्था में जहाँ उद्योग-पदार्थों के निर्यात के बदले में खादायों

पुली प्रयंक्यवस्था में वहाँ उद्योग-पदार्थों के निर्मात के बदले में खायाओं का ग्रायात किया जा सकता है, निर्वोहमात्री क्षेत्रक तथा श्रीवोगीकृत क्षेत्रक एक दूसरे के साथ रकट्टे रह सकते हैं।

इस सदमें में रेनिय-के का कहना है कि मोड़ की प्रवस्था इसलिए महत्त्व-पूर्ण है नयों कि प्रच्छत बेरोजगारी से पीडित खिमक प्रव उत्पादक सदस्य बन, गए है। इसके बाद हाय-क्षेत्रक का विकास बड़ा जरूरी है। सेप प्रपंत्रवस्था के साम के लिए दोनो क्षेत्रकों के सतुलविकास की प्रावश्यकता है धीर औधीमा की प्रतिस्थीति के प्रारम्भ की पारणा जिंदन नहीं है।

(ग) रेनिस व फे के मॉडल में प्रच्छत वेरोजगारी तथा साम्थानिक वास्तविक मजदरी के स्थिर दर की धारणायों की भी बालोचना की जाती है। रैनिस व फेका मत है कि पाकिस्तान मारत व लका जैसे देशों मे फार्स धम-शक्ति का ३० प्रति-गत सीमात श्रीमक हैं जो बहुत कम या बुन्य उत्पादन करते हैं। ग्रासीचको का कहता है कि यह ग्रम ५ प्रतिसत से प्रधिक नहीं है। रेनिस-के के प्रनुसार भूमि का परिमाण निश्चित है और जनसङ्या का एक माथ ऐसा ग्रवश्य होगा जिसकी सीमात मौतिक उत्पादिसा गृन्य हो जाएगी । ग्रासोधकों का मन है कि फालतू जनसङ्या नगरों में चली जाएगी और अल्पाविध के लिए विवृत् रूप में वेकार होती । समय रहते यह जनसङ्गा लघु उद्योगों में खप बाएपी या बावस गावों में मा जाएकी। भासोचकी के मत के मनुसार भूमि का परिमाण नियत नहीं है क्योंकि ग्रप-सीमात भूमि (एक्सट्रा मार्जीनल लैंड) बैसे वन, जगल, पहांबी भूमि मादि पर भी खेती की जाने संगेगी। उनका मत है कि यद्यपि कुछ ध्रमिको का प्रतिकल कम होगा परन्त वह सन्य से अवस्य अधिक होगा। इसी प्रकार वे कहते है कि यदि वास्तविक मजदूरी का स्तर स्थिर है तो भू-स्वामियो तथा पट्टे दारी में संघर्ष क्यो होता है ? उनका कहना है कि मजदूरी सीमात भौतिक-उत्पादिता चे कम होती है न कि प्रधिक । इसलिए रैनिस-फे की उपरोक्त दोनो घारणाएँ स्बीकार्य नहीं हैं।

रेनित-फे ने इव आभीचना का उत्तर देते हुए तिला है कि इतमे कोई शक नहीं कि काफी जनसक्या फालतू है पाई वह नगरों में पूर्ण वेकार हो या ग्रामीएा क्षेत्रों में प्रच्यन वेटीबमारी से पीडित हो। इस बात से इक्कार नहीं किया जा करता कि ऐने वेकार धर्मिक विद्यमान हैं जो राष्ट्रीय उत्पाद का उपमोग तो करते हैं पर्न्यु सबसे उनका मोगदान खुन्य के बरावर है। दिवर बाहर्सिक सन् दूरी की ग्रालोबना का उत्तर देते हुए वे लिखते है कि यदि मजदूरी सीमार मीतिक उत्पादिता से कम है तो भूरवामी कृषि-उत्पादन में वृद्धि के लिए इनको ग्राविकाषिक काम पर लगाएँगे। इससे जनसक्या में वृद्धि को प्रोरसाहन मिलेगा।

(प) आतोजको का यह पत जारिया । इंदर जनवाद्य व पृत्य के प्रात्त व प्रत्य के प्रयाद व प्रत्य का प्रत्य । विकास के प्रयाद में वृद्धि के परिलाल होती है पार्किक कर बहुत ही कम हैं। फलत्वकर कावतकारों के निर्पेक्ष मार्ग में वृद्धि होगों। आलोकको का तक है कि उत्पादिता में वृद्धि के ताब-साय मजदूरी में भी वृद्धि होती है। उनका कहना है कि माँडल में में प्रच्छात होती है। उनका कहना है कि माँडल में में प्रच्छात होती है। उनका कहना है कि माँडल में में प्रच्छात होती है। उनका कहना है कि माँडल में में प्रच्छात होती हो सकल्पना को निकासने से कृष्य-उत्पादिता को बढाने की प्राव-

उभीसपी घतास्वी के आपान का उस्लेख करते हुए रेनिस-फे में तिखा है कि यद्यपि आपान में कृपि-उस्पादिता में तेखी से वृद्धि हुई, बस्तविक मजदूरी में गाममात्र की बृद्धि हुई । बद्यपि राजकोपीय साधनों तथा जन करवाएा सम्बन्धी मिच्या नीतियों ते कुछ समय के लिए सौद्योगिक वायतिक नायदुरी में वाढापा जा सकता है परम्तु कृषि क्षेत्रक में प्रभुर प्रम्छल बेरोजपारी की उपस्थिति में मजदरी में बद्धि को सत्तव कागए रखने की करवान करना सी कठिन है ।

जहाँ एक भीर उपरोक्त अर्थवास्त्रियों ने 'अच्छात बेकारी' की सकराना की मान्यता का समर्थन किया है वहाँ वाईनर, बारीनर तथा मुख्य आदि अर्थवास्त्री अच्छात बेरीजगारी के मिस्तर को स्वीकार नहीं करते । मुख्य का बहुता है कि मसार में किमी भी निर्धन देश से इस बात का प्रश्नास मही भिनता कि अन्य बातें समान रहने पर वर्तमान अम-शक्ति के एक छोटे से इस को भी इर्षि से हटाने पर कृषि-उर्थादन में कोई कभी न आई हो । सारत तथा लागीनी अमरीका के बेकों के जवाहरणों के आधार पर मुख्य वेस बताया कि इपि-अम के हटाने से कृषि-उर्थादन में कमी हीती है।

परन्तु स्युद्धन का कहना है कि ग्रामीण तथा नवरीय दोनों क्षेत्रों में फातनू श्रम विद्यमान है। प्राम श्रम देवी इस कर्य में खिती हुई है कि यहाँ हुर व्यक्ति काम कर रहा होता है परन्तु प्रति इसके कुछ आप को निन्मत निया वाए तो उत्पादन कम नहीं होना क्योंकि कृषि में सेप रह गए श्रमिक प्रविक परिश्रम से कार्य करने।

यह ध्यान रहे कि मबदूरों की पूर्ण एकको में ही हटाया जा सकता है जयांत किसी व्यक्ति को कृषि में बाहर वे जाने के लिए उसे पूरी वरह कृषि को छोड़ना पड़ेगा। ब्यक्ति के हिस्से नहीं किये जा सकते। इसिलए प्रच्छत बेकार अम वह धन्य प्रमुक्त ध्यम है जो दो मागो से निर्मित है। (१) वह बेखी ध्यम (अर्थात् व्यक्तिको की वह सस्वा) जिसे कृषि से हटाया ना सकता है (२) वह अस्प प्रमुक्त धायिक ध्यम (किंग्जनल सेवर) जिसे कृषि से हटाया नहीं जा सकता है (२) वह अस्प प्रमुक्त धायिक ध्यम (किंग्जनल सेवर) जिसे कृषि से हटाया नहीं जा सकता। अतः प्रच्छत के बेकारी असिक्तों को वह नक्या है जिसे कृषि से कृषि वत्यादन में कमी किये विना हटाया जा सकता है।

कृषि में प्रच्छत्र ग्रह्म रोज्यार की मात्राका, श्रम उ पत्रव्यता से सापेक्ष श्रम ग्रावश्यकर्ता

के श्रांकडों के याधार पर, पता लगाया जा सकता है। इस सम्बन्ध से प्रतिक फार्म-पिकार की मानव-मिक का लेखा जोखा करना पहेगा। जब दोनो खोर का समायोजन पूरा होता है प्रयांत जब सानव सिक की इकाइयों (वया श्रम-खंदों) से उपसल्क श्रम की मान धर्म की (तथा उदाराव खाव है। इसे विवरण की) प्रमीट मात्रा के बरावर हो तो प्रच्यंक सम्पर रोजगा के बरावर हो तो प्रच्यंक सम्पर रोजगा के बरावर हो तो प्रच्यंक सम्पर रोजगा का प्रकृत हो नहीं उठता। बतः फानतू अवया बेकार श्रम उपलब्ध अमा तथा प्रमीप्ट श्रम का प्रकृत है। वहीं वत्यं मानव बिक का वह परिमाण है जो व्यर्थ जाता है। स्वाप में हम कह सकते है कि वरोज्यारी मानव बिक का वह परिमाण है जो व्यर्थ जाता है। समा को पूर्व जनसक्या तथा वह मानिक वनने बालो का जम्म हो जुका है मीर जनस्था की बृद्धि के नुस्त की का वर्षमान स्थित पर कोई खत्तर पढ़ने बाला नहीं है। हो हम वर्षों में प्रमान है। वह स्वाप पढ़िया का प्रमान है। वह स्वाप मुझे कि मी का प्रमान है। यह अप की पूर्व पर प्रमान है। हो हम वर्षों में प्रमान है। वह स्वाप पढ़िया हम की प्रमान हम स्था की बृद्धि के नुरुत कम का अम्पन हो स्वाप के का की पूर्व एक स्वाप की सम्पन हम सम्पन्ध की साम की स्वाप की काम करने की मीग ही स्वाप की काम करने हो। हो। हम की उपस्कार वा सकती की परिवर्तन अस की मीग ही स्वाप की काम करने ही इच्छा निर्मित करते है। यम की उपस्कार वा (वा पूर्व) वे यम की काम करने की हम्छा निर्मित होती है। स्वाप की उपस्वत होता निर्मित करते है। यम की उपस्कार विवर्ध की स्था की काम करने की हम्छा निर्मित है।

### १२.५ वेरोजगारी का माप

उपरोक्त प्रध्यन से स्पट है कि नेरोज़गारी तथा धरूर रोजवार (ध्यवा प्ररूप-वेरोज-गारी) के परिमाण को मापने के लिए धरेक पैनाने हैं। किसी भी पैमाने को निश्चित कहना व्याप्य नहीं होगा। विभिन्न सकरणनाओं के आधार पर परिकलित धनुमान भी निम्न होंगे भीर समस्या के सम्भागक के लिए नीनियाँ ती निम्न-चित्र होंगी। धनेक बार वेरोजगारी का परिसाण सात करने के लिए एक से प्रथिक कसीटियों का सर्वोत्वन भी कर निस्सा जाता है। मोठ राजकृष्ण ने धपने सेस्य प्रमण्यन्यायमेट इन इन्डिया (इक्कोनोसिक एण्ड पालिटिकल बीकती, मार्च ३,१९७३) में इनका विस्तृत विवेचन किया है।

जब हम बेरोजगारी का अनुमान लगाते हैं तो उसमे अस्परोजगार के कारण होने बानी केलारी नी एम्मितिल होती है। कहते का ग्रीमश्रय ग्रह है कि बेरोजगारी में पूर्ण बेकारी, मस्पेरोजगारी तथा शब्धम बेरोजगारी खन सम्मितिल है। मन हम बेरोजगारी की विभिन्न मारीत्यों, का संवेश भ्रेन्यांट चर्लि, ।

(क) समय की कसीटी—एक व्यक्ति वेरोजगार कहा जा सकता है जबित वह किसी भी प्रयंक्त (बनाव) रूपने में समा हुए। ने हो जा बह किसी धर्मक पूर्व में सामान्य ने कम समय के लिए कार्य कर रहा हो। यह समान्य समान्य सामान्यतः पूर्ण रोजनार-समय वा इप्टवन समय होता है। धर्मक व्यवसायी की परिनाप भी निम्नित्त कि हो। धर्मक व्यवसायी की परिनाप भी निम्नित मा स्थितियों में निम्नित में हो सकती है। उदाहरणुत. राष्ट्रीय सैम्पत तर्वे हारा मुख प्रथमानों में बहु च्यक्ति प्रयंक्त व्यवसायी माना गया है जिससे एक सर्वे के लिए मी प्रयंक कार्य किया प्रयांत् एक घरे के लिए मी प्रयंक कार्य किया प्रयांत् एक घरे के लिए मी प्रयंक कार्य किया प्रयांत् एक घरे किता माना गया में युक्ति करते वाला कार्य किया पुष्टित वेरोकमार वहीं क्रांति माना गया.

जिसने सप्ताह से एक घटे के लिए भी अर्जक कार्य नहीं किया हो। इस परिभाषा में एक सप्ताह की निर्देश अविष (रेफेरेन्स पीरियड) निपत की गई है। यह धर्मा एक दिना, पखला मा हो है। यह धर्मा एक दिना, पखला हो। सा सा एक वर्ष मी हो मकती है। १९६१ की गएता स इस उद्देश के लिए मीसमी काम की कार्यकारी खतु—(वर्किंग सीजन फॉर सीजन को एक वर्क) निर्देश- यविष्य मानि गई। जितनी निर्देश अविष्य सीधक होगी, परिमाषा के धनुसार व्यक्ति के वेरोजमार होने के (अर्थात् एक घटा अर्जक काम करने के) प्रवसर प्रविक्त होंगी, वेरोजमार के संख्या की सवसा कम होगी। निर्देश-अविष्य जितनी कम होगी, वेरोजमारों की संख्या अधिक होने की उतनी ही प्रपिक्त सभावना होगी। इसिनए बेकार या अल्य नियोजित ब्यक्ति की परिभाषा में अर्जक कान्ने तथा निर्देश ग्रावीष्ट कार्य नियोजित व्यक्ति की परिभाषा में अर्जक कान्ने तथा निर्देश ग्रावीष्ट विष्य स्वित क्रांति की परिभाषा

इसी प्रकार यदि यूर्ण रोजगार का प्रतिमान (नोमं) प्रति सप्ताह ४२ घटे का प्रार्थक कार्य हो नो वे व्यक्ति जो सप्ताह भे ४२ घटे ने कम कार्य कर पहे हैं, प्रत्यनियोजित (क्राक्य एप्प्तायक) कहलाएँ। प्रस्य रोजगार की सीमा प्राने अर्थक कार्य के समय पर निर्मर होती है। अँदे सप्ताह मे २५ घटे से कम काम करने वाले व्यक्ति को पर्याप्तरूप से प्रत्यनियोजित कहा जा करते हो लक्षक एरसु ४२ घटे से कम काम करने वाले व्यक्ति प्रत्याह में प्रदेश मिल प्रदेश का काम करने वाले व्यक्ति प्रत्याह कर का काम करने वाला व्यक्ति होते स्वाह प्रति क्षा काम करने वाला व्यक्ति होते प्रत्याह प्रत्याह का काम करने वाला व्यक्ति प्रति होते प्रयाद व प्रायम् व प्रायम् व प्रायम् व प्राप्त व प्रायम् व प्रायम् व प्रायम्

कम प्रत्प रोजगार वाला ध्यक्ति कहलाएगा।

- (स) भाग के संबर्भ में-रोजवार भाग उत्पन्न करने का साधन ही नही बल्कि श्राय-वितरण का साधन भी है। व्यक्तियों को काम करने से ग्राधीत रोजगार से माग प्राप्त होती है और वे व्यक्ति बेरोजगार कहलाएँगे को काम प्राप्त नहीं कर सके। प्रत. एक व्यक्ति बेरोजनार वा श्रह्मनियोजित कहलाएना यदि वह बाहित न्यून-तम से कम बाग्र कमाना हो प्रधात यदि उसका जीवन-स्तर वाहित न्यनतम स्तर से भी स्यून हो । इस प्रकार वह व्यक्ति जो किसी अर्जक काम मे नहीं लगा हथा है भीर काम की तलाश में है और साथ ही अपने संयुक्त परिवार से श्रीधकार के रूप में प्राय प्राप्त कर रहा है, आय की दृष्टि से न नियोजित है और न ही वह वेकार माना जाएगा । परन्तु नयोकि उत्पादन में उसका कोई योगदान नहीं है, इसलिए उत्पादन की हिट्ट से वह वेरोजनार है। इस धारएग के समर्थको का यह तर्क है कि रोजपार का स्तर कम से कम इतना अवस्थ होना शाहिए कि जनसम्बा को न्युनसम धाजीविका प्रदान की जा सके। व्यक्ति की वेकारी उसकी नियंनता का मुख्य कारए। है। आय-श्रदायक काम की अनुपलस्थता ही को बेरो-जगारी कहते हैं। इसलिए व्यक्ति द्वारा एक वादित न्यूनतम आय से कम ग्राय की प्राप्ति प्रपूर्ण रोज्यार को व्यक्त करती है । डाडेकर तथा रॅथ ने प्रपनी पुस्तक 'पॉवर्टी इन इण्डिया' (१९७१) में इस सकल्पना के सदर्भ में समस्या का मृन्दर विश्लेपस किया है।
  - वरोडगारी ग्रयबा उत्पादन को कसीदी—उत्पादन की ट्रिट से वे व्यक्ति वरोज़-गार कहनाते है जिनके क्षेत्रक से निकास के परिस्तामस्वरूप उत्पादन पर क्रेन्ट.

प्रमाव नहीं पड़ेगा। वह व्यक्ति जिसकी उत्पादिता सामान्य उत्पादिता से कम है वेरोजनार माना जाएगा क्योंकि उसके निकास से उत्पादन में कोई नमी नहीं प्राएगी यदि मामूली जरूनीको परिवर्तनो द्वारा वाकी रह गये काम्मारो की उत्पादिता को समान्य बनाया जा राके। हम इस बात का पहले ही विजेचन कर मुके हैं कि गून्य गीमात उत्पाद की विज्ञमानता के स्पट्ट प्रमाश नहीं है भौर कामगार की पारम्परिक मजदूरी सीमांत उत्पाद से व्यक्ति होती है। यह मजदूरी परिवार के भीसत उत्पाद के बरवाद होती है। परम्तु कामगार की गिनम उत्पादित उसके निम्म साथ व विज्ञानत का कारशा है। इसलिए उत्पादिता का प्रतिमान प्राय का ही प्रतीक है।

(प) काम करने की प्रेष्ट्या—जहां उक कृषि-अभिको का संवय है, वेकार होने पर उनके पास इसके मियाय और कोई वारा नहीं कि वे नवे काम को तताब कर परनु कृषक प्रपन्न फार्म पर स्व-नियोजन को प्राथमिकता देते हैं और प्रपन्ने कोर्म पर काम करने के तिए ही प्रीर प्रपन्ने कोर्म पर काम के कम होने पर भी वे सब्दुरी पर काम करने के तिए ही रार मुझे कोर्म पर काम के किए उपसब्ध नहीं प्रस्त अकार प्रवार है समय की कारी में प्रकर पोजनार मानी जाती हैं और वे गाँव से बाहर काम के लिए उपसब्ध नहीं होगी । कहने का अभिजाय यह है कि यह अवदी नहीं है कि वे सब ब्यक्ति जिनके पास पूरा काम नहीं है या जिनकी प्राय वाख्ति स्वर से कम है पीर प्रियक काम को जोज करें । उपहार एवं वे वे काम, व्यक्ति जिनके पास क्यार हुई पूँ भी है या जिनके पास वाल पर पास काम करने के लिए उपसब्ध के बात स्वर्ण महायता प्राप्त है, कम मजदूरी वाला काम करने के लिए वैयार नहीं होंगे और वेरोजवार रहना ही पसन्त करेंगे जब तक कि उन्हें उच्च मजदूरी वाला काम नहीं मिल बाता । ऐने व्यक्ति स्वेच्छा से वेरोजवार है ।

बास्तव में बेरोबगार वह प्यक्ति है ओ वर्तमान की प्रपेक्षा प्रिमिक काम करने का इच्छुक हो प्रपांत् वह भीर समिक काम की तलाग कर रहा हो या चालु मबदूरी पर ( या वह मबदूरी जिसका वह प्रारो है ) काम के लिए लम्ब हो । सबेप में वे सब ब्यक्ति को निर्धन है या जिनके पास प्रजंक काम है, वेकार, नहीं कहलाएँगे जबतक वे धौर प्रिमक काम करने के लिए इच्छुक नहीं हैं।

ऐसे भी ध्यक्ति हैं भो पूरे समय के लिए काम करते हैं परन्तु उनकी प्राय इतनी कम है कि वे 'निश्नेता-रेखा' के भी नीचे के स्तर पर निर्वाह कर रहे हैं। समय के अनुसार वे बारोज-गार हैं भीर अकिरिक्त धमन के निए लम्ब नहीं हैं। यह वह वर्ष हैं वो अवगरित है तथा नित्तकी सीहा करने की अंकि कम हैं। इस वर्ष को कामृत वा सामृहिक सीहाकारी का सरकार प्राप्त नहीं होंडा जिनके कारण उसकी मजदूरी कम होंडी है धीर वह निर्वंग रहता है।

गरीबी के हटाने से सबिधत नीतियां— पद्मिष बेरोबनासी गरीबी का मुख्य कारए। है परन्तु सोगों को गरीबी हटाने की ममस्ता काम के निए लन्म नोगों को वेकारों को दूर करने की समस्ता से बहुत विधात है। विनिन्न बगं के लोगों की निर्मनता को दूर करने के लिए निन्न-निन्न नीतियाँ मननानी होंगों।। उदाहरखत धनियोबनीय वर्ग प्रयोत् उन सोगों के लिए जो रोजवार योग्य नहीं है, ग्राविक तथा सामाजिक सहायता या ग्राय-प्रंतरण की जरूरत पढ़ेसी उदकि स्व-नियोजित सोगों की निर्धनता दूर करने के लिए उन्हें उधार तथा प्रतिरिक्त निर्विच्यो का उपयोग करने के लिए सुविधाएं मुन्य करानी पढ़ेगी। इस वर्ष में लड़ कृषक तथा सीमात कृषक ग्राते हैं और उनकी समस्वायों का समाधान करने के लिए विधिय उदायों तथा नीकियों का समाधान करने हैं लिए

बारोजनार नियोजित सोयो की निर्धनता को दूर करने के लिए प्रमायों प्राप्तिक संगठन त्या सम्पत्ति व भूमि सुवारों की धावश्यकता होगी। जबकि वेरोजनारों के लिए धन्ये की ध्यवस्था करनी पड़ेगी या उनके लिए उत्पादन-साधनों का समान विनर्छ करना पढ़ेगा। प्राप्ते वाले प्रनेक वर्षों तक प्रामीए क्षेत्रों में मानव-शक्ति के सलाधनों का उपयोग कृषि-विकास, सड़क-निर्माण, प्रामीए गृह-निर्माण तथा प्राम्य सुविवाएं मुनन कराने सबधी कार्य-क्ष्मो तथा परिसोजनाकों में किया जा सकेगा। वेरोजगारी को दूर करने से सबधित नीतियों का प्रथमन हम बाद में करेंगे। वहले समस्या के फैलाव का विवेचन करेंगे।

# १२.६ वेरोज्गारी के अनुमान

(1) उपरोक्त परिच्छेंद्र में 'बेरोजमादी' का अनुमान लगाने के लिए बिमिन्न कसीटियों का प्रच्यान किया गया है। कई बार इनका सयोजन मी किया वा बकता है। सभी में उनका वर्गीकरण इस प्रकार किया जा सकता है:-(1) काम के कारण वेकार (२) निर्धन (मान-वेरोजमादी) (२) धिक काम के लिए इच्युक्त (४) देकार तथा निर्धन (४) देकार क इच्युक्त (६) निर्धन व इच्युक्त (७) वे जो देकार भी है सीर प्रधिक काम करने के लिए तैयार भी है। अदिन वर्ग के लोगों की सस्या सन्य वर्गों की प्रपेशा सबसे कम होती है। निर्धनों की सस्या वेकारों के प्रपेशा सबसे कम होती है। निर्धनों की सस्या वेकारों के प्रधिक्त होती है। निर्धनों की सस्या वेकारों के प्रधिक्त होती है और सब बेकार प्रतिरिक्त काम करने के इच्युक्त नहीं होती । इसलिए रोकगार का प्रवन्ध तो केवल उन व्यक्तियों के लिए करने के इच्युक्त नहीं होती औ काम करने के इच्युक्त हो। इसी प्रकार तथ निर्देग मी काम करने के इच्युक्त हो। अदि तथ प्रवास काम के इच्युक्त नहीं की दोजार सलन कराया जाए।

इच्छा (वितिमनेता) को धारणा वेरोज्यारी की तमस्या को वास्तविक परिप्रेटय में भ्रांकने में सहायता करती है और समस्या के परिभाण को कम करती है। संक्षेप में बेरोजगार प्यक्ति कह है जो निर्देश धर्माण के, सामान्य प्रतिनान है। कम समय के निर्देश कर काम करता हो और अधिक काम करने का इच्छुक हो। राष्ट्रीय सैन्यत सर्वेदाएं। का प्राथरपूत हरिटकोण यही है। वेरोज्यारी से सर्वेधन प्रांककों का अध्ययन नीचे किया जा रहा है।

ग्रामीण भारत में वेरोजगारी के सरकारी धनुमानों के दो स्रोत है :— दशवर्षीय जन-गणनार्थ तथा राष्ट्रीय सैम्यत सर्वेद्ध ए (नेवनल सैम्यत सर्वेड N. S. S.) । १८११ की जनगणना में केवल पार राज्यों के लिए वेरोजगारी के भोकडे इस्ट्ठे किए गए। १६७१ की जनगएना में वेरोजगारी का कोई स्पष्ट वर्ष नहीं है। इसलिए १६६१ को जनगएाना ही इस समस्या पर कुछ प्रकाश शतती है। १६६१ की जन-गएना में तो निर्देश-प्रविध्यां ती गई-च्यात्क्रमासी कार्य के लिए निर्देश-प्रविद्य १५ दिन रही गई वर्षाक्र मोसमी कार्य के लिए कार्यधील मोसम ( विक्न सीजन ) निर्देश-काल रखा गया । यही कारए है कि १६६१ के वेरोज्यारी के ध्रांकड़े ध्रव-प्रावकतित ( प्रत्वेट एस्टोम्टेट) हैं ।

राष्ट्रीय सैन्पत मर्वेक्षस्य (N. S. S.) १ वे चक (१६५४) से बेरोबमारी पर भौकड़े सबह करता रहा है। धन्तिम चक २४वें के ध्रांकड़े पूर्णतः उपलब्ध नहीं हैं। चौहर्य चक (१६५८-१६५६) से लेकर इक्कीयलें चक तक रा. से. सर्व. की निर्देश-मर्वाव 'एक सप्ताह हो है। इन सर्वे एक चक्ता के यह सर्वाव एक वित. एक वर्ष, एक धप्ताह भी रही है। इन सर्वे सर्वे के ध्रोकड़े एक विकास में प्राप्त हो है। इन

- (१) श्रम प्रक्ति (प्रजंब-नियोजन, पूर्णंतः वेरोज्यार, कुल)
  - (२) धजक (कमाऊ) निवासत व्याक्तवा का समय-ावत्यास

सारखी १२.४ प्रामीख भारत मे वेरोजगारी के प्रमुमान

वर्ष	वर्ष		यार		बेरी		
	अनुमानित श्रम यक्ति	वर्ग	মবিষ	त संख्या	वर्ष	প্রবিশ্বর	संस्या
१६६१	१५.६० करोड	য়৵৾৽		१५ १४	पूर्ण		०.७६ करोड़
		पूर्ण गम्भीर	१८-०२	5,95	पूर्ण गम्मी	₹	०.७६ करोड़
		झल्य परिमित	२०.३२	३.वद	<i>घरूप</i> परिमि		a 28 "
		भस्प	5° 38	30.6	য়৾ঽঀ	8.03	0. 68 11
					कुल		२.२१ करोड
१६७१	११,८७ करोड	प्रजंक		\$6,08	9ूर् <del>ग</del>	8 \$ £	०६३ करोड
					पूर्ण गम्भी	¥.१६ E	०.५३ करोड
					घल्प		7.20 ,,
					परिमि		
					ग्रल्प	₹.४७	०.६६
					কুল	१३.१७	7.47 "

नोट : १६६१ में दो गई प्रतिशतताएँ नियोजित धम की है जबकि १६७१ में दो गई प्रतिगतताएँ हुन सम प्रक्ति की हैं।

रोा : बेरोबगारी से सम्बन्धित कृषि विसेष्यों की ममिति वर कार्यकारी वर्ष के नवम्बर १९७२ के प्रति-बेरन में एन. एस. एक. प्रतिबेदन १००, ११६, १९४ तथा १४० में उटता।

- (i) र= घटे या इससे कम काम करने वाले या गंभीर ग्रल्पनियोजित
- (ii) २६ घटे से ४२ घटे तक काम करने वाले अर्थार् परिमित नियोजित
- (iii) ४२ या ४२ घंटों से मधिक काम करने वाले : पूर्ण रोज्नार
- (३) प्रीवक काम के लिए लम्य धन प्रक्ति : (i) ग्रामीर अल्पनियोजित तथा (ii)

ये सब धौक हे कुल जनसन्या या कुल धम-अंकि की शतिकाताओं में दिने गये हैं। सारणी १२.४ में आमोल मारक में पूर्णतः बेरोबनार, गम्मीर धन्यनियोजिक तथा परिमित नियो-अित के धनुमान दिये गये हैं। १६६६ के धनुमानों के लिए चौबहरों, पंदहवें, सीतहवें तथा समहवें वर्षों के धौकहों की धौसत का प्रयोग किया गया है जबकि १६०६ के धनुमानों के तिए १७६, १६वें तथा २१वें चको से आप धौकहों की सीतत नी गई है। बेरोबनार के ही माने गये हैं को प्रिषिक काम करने के लिए इच्छुल हैं।

सारणी १२.४ में दिए गए श्लोकड़े ग्रामीए क्षेत्रों में बेरोडगारी का म्यूनतम परिमाण हैं। १६११ में १ करोड़ ६० साल ब्यांक्क पूर्ण वेरोडगारी तथा गम्बीर अस्त वेरोडगारी ते पीड़ित ये जबकि १६७१ में इनकी सकता १ करोड़ ६३ साल थी। १६७१ में २ करोड़ ६२ साल ग्रामीण व्यक्ति रोडगार के लिए सम्ब थे।

सिंद बेरोजगारी को तुस्य श्रम वर्षों में मापा जाए तो १२६१ में बेरोजगारी को दूर करने के लिए १ करोड ५० लाख श्रम-वर्षों का कार्य उपलब्ध कराने की भावस्यकता थी। इसी प्रकार १९७१ में मानीए क्षेत्रों में १.२० करोड़ अपनव्यों के तुस्य बेरोजगारी थी। स्थान रहे कि यह परिमाए केवल उन लोगो तक सीमित है वो प्रविक्त काम के लिए सम्य है। बेरोजगारी का समग्र परिमाए बहुत अधिक है।

यदि सारा बेरोडगार-धम मकुन्त हो तो २.४० रु० प्रति धम विन की मजदूरी के हिसाब से ३०० दिन (ध्रयाँत एक अस वर्ष आर्थ) की सबहुरी ७४० रुपये होगी। इस अकार १.८० करोड़ आय-वर्ष कामं के लिए नवहूरी का दुल विल लगाया १४.५६ करोड़ क्यों होगा। यदि वेरोज़गारों को न्यूनतम बाहित मबहुरी पर धर्क काम प्रवान करने के लिए ऐसी परिपोजनाओं को भी चालू किया जाए विनका कम से कम ७५ प्रतिस्तत व्यय अकुनत-धम की मजदूरी पर हो, तो भी उपरोक्त परिपाए में कार्य प्रवान करने के लिए परिपोजना-ध्यय १८०० करोड़ करने थे साम प्रवान करने के लिए परिपोजना-ध्यय १८०० करोड़ करने वार्षिक होगा। यदि अप-दिन की मजदूरी ३ रु० हो तो यह परिव्यय २३७६ करोड़ क्यों वार्षिक होगा। कहने का प्रतिप्राय यह हे कि सब स्वन्त अपनियों के सर्वक काम प्रवान करने के लिए यपने पाँच वार्षों में कम से कम १०,००० करोड क्यों वर्ष करने पड़िंग।

(ii) प्रति व्यक्ति उपनोग-व्यम तथा रोडनार-स्तर—उपरोक्त घारएग पर आवारित अनु-मानों को भानोचना करते हुए योकना आयोग द्वारा १९६० वे स्थापित विशेषज्ञ समिति ने प्रपत्ती ध्यापित्रक रिपोर्ट में लिला है—"""द्वार इकार की व्यव्यवस्था में सारे वर्षे के लिए पूर्ण वा मुनी बेरोकुगारी बहुत ही कम होतो है परन्तु मौतमी बेरोकुगारी तथा मन्त्र रोजुगार कहत ध्यक्ति है। प्रत्य रोजधार की विशासता का प्रस्त महत्त्वपूर्ण है परन्तु इसका ध्यनार कहत ध्यक्ति है। प्रत्य रोजधार की विशासता का प्रस्त महत्त्वपूर्ण है परन्तु इसका ध्यनपर्वो की इकाइयों में माचन अनुपयुक्त है, क्योंकि मस्परोजधार बाले व्यक्तियों का द्यायस्तर, उनके द्वारा इन्द्रित श्रतिरिक्त काम का स्वरूप तथा वे शर्ते जिन पर श्रम कामके तिए सम्य है, भी समस्या के प्रासंयिक विषय हैं।"

हम प्रथम प्रध्याय में इस बात का उत्लेख कर चुके हैं कि वामीए मारत में ४० से ५० प्रतिवात जनसम्या 'नियंतता-रेला' ने भी नीचे के स्वर भर निवाह कर रही है। इस पर टिप्पणी करते हुए बाडेकर तथा रेंच ने लिखा है 'कि इस स्थिति का इसके सिवाय भीर क्या कारण हो सकता है कि इस जनसम्बा के समजीवी सदस्य अस्य-नियोधित हैं।

त्रारत सरकार डारा १६६२ में स्वापित एक म्राव्यन महत्व ने यह सिफारिस की थी 
कि १६६०-६१ की कीमतो पर बाइनीय निम्नतम उपमोक्ता-व्यस २० कर प्रति नात 
(म्रव्यत् २४० रुपये प्रति वर्ष) प्रति वर्षक होना वाहिए। १६६०-६१ में नगमग २१ 
करोड़ नोग इस करत के कम स्तर पर निवर्षक्त कर रहे थे। इनसे से निर्मतन २० प्रतियत 
करायस्या के बारे में मोजना म्रायोग (बतुर्य प्रवर्णीय मोजना, १६६६-५४) का मुम्नव है 
कि 'जनसक्त्या का यह प्रण (नियंत्रतम दम प्रतियत) अधिकाल योगहीन, म्रायम, १यम 
प्राप्त करने वानो तथा ऐसे मन्य व्यक्तियों हे निर्मित है जो मार्थिक मित्रवत की भारा में 
पूर्णत- भारा नहीं नेते। उनकी भारत तथा उनके जीवन करारी में मार्थवस्त्या में सर्वृद्धि के 
करायक्त्य कोई सुषार होने की प्रत्याचा नहीं है बनतक कि उन्हें कोई विशेष सहायता न 
थी जाए। येष २० प्रतिवत्त जनसक्त्या उत्पारन तथा रोज्यार से खबूदि से सोवे जामान्तित 
सेने की प्राचा कर सकती है

डाडेकर तथा रॉव का तर्क है कि यदि निवंततम १० अतिवात वनतस्या को, जिन्हे पोजना प्रायोग के मुभ्यव के मुख्यार प्रतिरिक्त रोजनार की बावस सामाजिक प्रमुखत को प्रावस निवंति के मुश्येव के मुख्यार की का विश्व तथा 'के क्य ३० अतिवात प्राय जनसस्या (जी विश्वेतम रेखा के स्था के स्था विश्वेतम रेखा के स्था विश्वेतम रेखा के स्था विश्वेत स्था के प्राय प्रवित्त रोजनार का प्रयाव हैं। उनका कहान है कि "प्रति व्यक्ति उपलोक्ता-व्यव के स्थूनतम वाधनीय करा के राष्ट्रीय प्रतिकात की स्थाहत करा है। उपलोक्ता की स्थान करा है। उपलोक्ता की स्थाहत करा है। इस आप के रूप में रोजगार के प्रयाव करा के राष्ट्रीय प्रतिकात की अव्यक्त करती हैं।

'यदि यह मार्ग लिया जाए कि इस ३० प्रतिष्ठत जनसंस्था के निम्न स्तर का कारण पर्योप्त रोजगार का प्रमाय है' तो प्रका उठता है कि 'इस जनसंस्था को न्यूनतम जीवन स्तर प्राप्त कराने के लिए कितना प्रतिरिक्त रोजगार प्रदान करना पढेगा।' सक्षेत्र मे वह राजि विसक्ते पूरण का प्रतिरिक्त रोजगार प्रदान करना पढेगा, ताकि प्रामीण जनसंस्था (निधंततम १० प्रतियत को खोड़कर) न्यूनतम वाधनीय स्तर प्राप्त कर सके, प्रस्प-रोजगार (या प्रस्प वेरोजगारी) का माण है।

बंडिकर तथा रेंख ने इत जनसंख्या की न्यूनतम निर्वाह प्रदान करने के लिए प्रतिरिक्त रोज्ञात के रूप में उत्तर अपना करने के लिए प्रतिरिक्त रोज्ञात के रूप में उत्तर अपना उत्तर आपारित है कि प्रामीए मानर से १९६०-६१ की कीमतों पर मान इस पारणा पर आधारित है कि प्रामीए मानर से १९६०-६१ की कीमतों पर मूनतम बाइनीय प्रति व्यक्ति उपनोक्ता ज्यम का राष्ट्रीय स्वर १८० रुपये प्रति वर्ष होना चाहिये। १९६६-६६ की कीमतों पर प्रति व्यक्ति वार्षिक उपमोक्ता-व्यव १२४ रुपये होना चाहिये। वार्षिक प्रमास का वार्षिक प्रमास के छोड़ कर प्रगती १० प्रतिक्षत प्रामीण जनसंख्या (१२.६४ रुरोड़) का १६६-६६ में श्रीवत वार्षिक उपमोक्ता व्यव १९० रुप । इसलिए इस जनसंख्या के लिए भीसत व्यव के १२४ रुठ के प्रमास व्यव तक की के लिए प्रीक्त अपनी के १२४ रुठ के प्रमास व्यव तक की के लिए प्रीक्त आपार की व्यवस्था करनी पृष्टी। कहने का धानप्राय यह है कि इस जनसंख्या की निम्मतम बाइनीय स्तर तक पहुँ-चाने के लिए (१२.६५ ४६४) प्रयोत् ८२२४ करोड़ व्यवे के तुत्व का धानिरिक्त रोजनार प्रवान करना पृष्टी। श्रीर यही १९६-६१ से (प्रतिक्ष की योजना के आरम्म पर्ण अपनी वहन वेरोजनारों तथा श्रम के त्या समय ५०० करोड़ रुपये के तुत्व भीतिरिक्त रोजनार के निर्माण करने के तास्व प्रवान हरना होगी।

योजना प्रायोग में (१९६०-६१ कोमतों पर) २४० इ० प्रति व्यक्ति प्रतिवर्ध म्यूनतम बालगीय उपमोक्ता-स्वय की तिकारिश की थी। बी. एस. मिन्हस ने सपने एक प्रस्यवन से २००
क्षये प्रति वर्ष को 'निसंतता रेखा' माना है। यदािय ने सिकारिक स्वेच्छ (प्रयोत् मनमर्जी
की) हैं परन्तु इम बात की उपेक्षा नहीं की जा सकती कि बांडेकर-रेय का अनुमान प्रवप्रावति दिखाई देता है। उपरोक्त स्तरों के झाधार पर बांडेकर-रेय के झध्यमन के सबमें
में सोगीवित समाना साराधी १९६ में वित गए हैं.

सारखो १२.५ म्यूनतम बाइतीय उपनीका स्वर प्रवान करने हेतु भतिरिक्त ग्रावश्यक राग्नि (२० प्रविचत ग्रामीण जनसङ्या) (१६६८-१६६६)

(१६६८-६६ की कीमतों पर)

क्रमाक		भोत्ता व्यय स्तर नतम काछनाय	शति व्यक्ति बभीष्ट राहि	निर्धन जनसङ्गा	हुल सभीव्ट राशि
8	२६० हपये	* 352	έλ	१२.८४ करोड़	<b>६२२.४ करोड़ रु</b> ०
3	२६० रुपय	360	₹ 0 0	१२,८५ करोड़	₹ <b>२</b> =४.० "
	२६० रुपये	335	<b>१</b> ३६	१२.८५ करोड़	₹७४७.₹
¥	२६० रुपये	835	१७२	१२.८४ करोड	२२१०.२ ,,

<sup>\*</sup> १. डाडेकर-रॅच अनुमान

सारणी १२.५ में यदि प्रथम (डॉर्डकर-रॅप) धनुमान धन-प्रानकत्तित (धन्डर एस्टोमेटेड) माना जाएँ तथा अधिम धनुमान घषि-प्रानकत्तित हो तो दूसरे व तीसरे धनुमान उपयुक्त दिलाई देते हैं स्वोकि ये धनुपान रा० सैं० सर्वेक्षल के वेरोडगारी के धनुमानो से मेल साते

२. १६६०-६९ कीमवी पर बाधनीय स्तर कमस १८० ६०, २०० ६०, २२० स., २४० ६० प्रतिवर्ष है।

हैं। हम पुनः उसी नित्कयं पर पहुँचते हैं कि बोगों की ग्रस्य वेरोबगारी धीर वेरोडगारों की समस्या के रामाधान हेतु प्रतिवर्ष कम से कम २००० करोड़ रूपये के तुत्व मतिस्कि रोजभार का निर्माण करना पड़ेगा। वेरोबगारी की परिभाषा कुछ भी हो, समस्या की गम्भीरता में कोई प्रमन्त करी व्यता।

## १२.७ रोजगार-मीति

धम-यक्ति में नृद्धि के साथ-साथ उसके धनुरूप रोजगार खनसरो का हृत विस्तार हमारी नेति का तास्काविक ध्येय होना चाहिए। इस उहें यक के तिए हमें उन समस्पायों का समाधान करना होगा जो रोजगार-संबृद्धि को प्रमावित करते हैं। वे तत्त्व हैं: जनसक्ष्मा सब्दिद्ध वर तथा माग-प्रहेण-वर, निकेश वर तथा तक्त्रीको परिवर्तन।

जहाँ तक अम-ग्रांकि के सदमें में जनसंख्या को सब्दिन्यर को कम करने का प्रवन है, इससे मनले १४--२० वयों में अम-ग्रांकि के प्रवेश दर पर कोई प्रभाव पढ़ने वाला नहीं है। १४--२० वयों में अम-ग्रांकि के प्रवेश तेने वाले लोगों का अम्म ही चुका है। इससिए इस दिया में किये गये प्रवासों का १४--२० वयं के वाद हों कोई प्रयाब होगा। जहाँ तक प्रवेश न्यर को कम करने का प्रयान है, वर्षमान परिस्कृतियाँ इसके विचरील हैं। नहीं शिक्षा का प्रसार, नारी मेंहगाई, उपमोग के उच्च स्तरों की प्रत्याक्षा, संयुक्त परिवार-प्रया का लंडन मारि कारक प्रवेश वर को बढ़ाते हैं। ही, जहाँ तक हो सके बच्चों को अम-ग्रांकि से बाहर एतना वाहिए। यही कारए। है कि ए॰ सैम्पल सर्वे के मनुमानों में अम-ग्रांकि १४-४६ वर्ष मापु वर्षों है निर्मित है। संसंघ में इस कह सकते हैं कि अम-चित्त के प्रवेश-वर को बहुत कम प्रमावित किया जा सकता है।

इसिंग्स्य सर्वोत्तम जयाय यह है कि निवेश-सव्युद्धि दर को प्रिथक से प्रियंक कराया जाए। साथ ही रोजगार सब्द्धिन्दर को बढ़ाने के सिंग्स कहनीको परिवर्तन के स्वस्य तथा सर को भी प्रमावित करना होगा। वेरोन्यारी के बर्तमान उच्च स्तरों पर तादी गई तेजों से वह को भी प्रमावित करना होगा। वेरोन्यारी के बर्तमान उच्च स्तरों पर तादी गई तेजों से बढ़ रही प्रम-र्शांक की सारकालिक समस्या को हुल करने के लिए धार्मक विवास, विदेशी स्वधा धन्तर्राष्ट्रीय स्थापार के नवीन हृष्टिकोएों को धरनाने की जरूरत है। पुराने ह्रिन्दिकोस प्रमावित है। पित्रंजे कुछ वर्षों में आव्योगिक रोजवार में वृद्धि की दर से धार्था पित्रं है। फलस्वरूप धार-पवृद्धिन्द रायाल प्रदेश हो है। फलस्वरूप धार-पवृद्धिन्द रायाल प्रदेश हो है। फलस्वरूप धार-पवृद्धिन्द रायाल पर्देश हो है। इस करत्वरूप पर्देश पर्देश पर्देश हो है। इस प्रमाव करते पर्देश पर धार्या करते हो है। इस प्रवृद्धिन स्वायाल प्रदेश करते पर्देश पर धार्या करते हो है। इस उद्देश्य के लिए एक विशास कार्य-गारन्टी विययक कार्यक्रम की रचना इस प्रकार से करती होगी। जिससे दस्ति प्रवास कर्या प्रवास कर्या हो। इस उद्देश्य के लिए एक विशास कार्य-गारन्टी

प्पान रहे कि विनिर्माण तथा वेबा-उद्योग ही विस्तारित रोज्यार के मुख्य प्रत्निम स्रोत होने चाहिए। कृपको की तेजी से बड़ती हुई साथ के फलस्वस्थ प्रौद्योगिक उपमोक्ता-पदार्थी की मीन बड़ेगी प्रोर इन उद्योगों से निवेश हेतु प्रधिक वचती है बीद्योगिक रोज्यार में स्वरित सबुद्धि को प्रोसाहन मिलेगा। वसु उद्योगों का तेब् विस्तार रोज्यार में वृद्धि का एक यस्यधिक प्रशासी साधन है। सिलाई मधीनें, साइकिलें, ट्राजिस्टर रेडियो, कृषि यन्त्र तथा प्रन्य छोटे प्रौजार पूर्णवः या प्रश्नतः सष्ठ उद्योगो मे निर्मात किये जा सकते है। तथु उद्योग बढ़े पंगाने के उद्योगों की अपेक्षा प्रति इकाई पूँजी प्रधिक नौकरियाँ प्रदान करते हैं। इसके प्रतिस्किक कृषि-क्षेत्रक प्रगठित पूँजी बाजार तथा गिवेश प्रधान कीमत तथा राजकीपीय नीतियों की धनुप्तिस्यति में, सधु उद्योग कृषि-क्षेत्रक में छोटी बचतो को जुटाने की दक्ष विधि प्रस्तृत करते हैं।

परन्तु जंबतक श्रोद्योगिक धायार मृद्ध नहीं हो जाता श्रोर बड़े व सबु उद्योगों का पूर्ण विकास नहीं हो जाता जब समय तक ग्रामीख क्षेत्रों में मानव ब्रास्ति-ससाधनों का उपसोग कृषि-विकास के कार्यकर्मों, सबक विकास-परियोजनार्मों, गृह-निर्माख सर्वा ग्राम सुविधायों की प्रदान करने हेतु कार्यक्रमों में करना पड़ेगा । जबतक साखों परिवार कृषि-विकास-कार्यक्रमों में माग लेकर सतत प्रयाख नहीं करते, कृषि-जरनादन में बृद्धि को तेज कर पाना किंतन है।

प्रत्य रोजगार की समस्या के स्थायी समाधान के लिए जहीं वैज्ञानिक कृषि को ज्यापक कम में प्रपत्नाने की ब्रावस्थकता है वहां प्रास्य धार्षिक सरचना को सुदढ़ करने तथा इसके विषिप्तित्रक्ष को का करता है। कुटीर तथा नहु उद्योगों का विकास, गाँवों को पर्यन्यवस्था को नगरीय केन्द्रों से सम्बद्ध करना, परिकरण, ज्योगों की सहकार धारार पर स्थापना, प्रामीण क्षेत्रों से सम्बद्ध करना, परिकरण, कुछ ऐसे कार्यक्ष है हिन् तेज करने की प्राय- यकता है। प्राम-विक्र तोककर के विकास करने की प्राय- यकता है। प्राम-विक्र तोककर के विकास के स्वरंग किया ।

जहाँ एक फ्रोर इस प्रकार से धामील धर्मध्यवस्था का निर्माण किया जाए, वहाँ दूसरी मोर सब शामीण क्षेत्रो मे ब्यापक तथा विस्तृत निर्माण कार्य बुरू करने की उकरत है। साम-निर्माण कार्य का ब्यापक कार्यक्रम अतिरिक्त रोजयार अववार प्रधान करने के लिए ही महस्वपूर्ण नहीं, बल्कि देख के तेज धार्षिक विकास के लिए धार्मीण क्षेत्रों मे उपलब्ध बृहर्ग् मानवार्त्तिक का उच्योग करने के लिए भी एक जरूरी साधन है।

कृषि-मंबृद्धि की द्रुत दर के संदर्भ में प्राम लोक निर्माण कार्य कम रोजगार-विस्तार की उत्तम समावनाएँ प्रस्तुत करते हैं। श्रम प्रधान लोक-निर्माण कार्यों पर प्रतिकल-दर काफी प्रधिक होनी है ग्रीर ये देश के प्राधिक विकास में महत्त्वपूर्ण योग दे सकते हैं।

देश के प्रतेक प्राणों में, ध्यस्त कृषि मीवार्गों में प्राप्त अस का सभाव स्नुभव किया जाता है परन्तु वर्ष के प्रधिकाश मान में कृषि-व्यक्ति तथा सम्बद्ध कार्यों से तमे हुए व्यक्तियों भी उद्देश पड़ी सच्या के एवा विच्यान किया नहीं होता । ध्यन प्राणीख खेतों में वेदो अपारी तथा मत्त्र पेता खीचना किया है। यह भी ध्यान रहे कि वेदोजनारी कार्य स्वाय विच्यान हैं और जनके बीच सत्तर रेखा खीचना किया है। यह भी ध्यान रहे कि वेदोजनारी की स्वस्या जन क्षेत्रों में मानिक विकट है वहीं जनसक्या का दवाब बहुत प्रधिक है भीर जहीं स्थानीय सम्राचनों के प्रस्य विकास के कारण द्वाराविता-स्तर खून है। इसके प्रतिरक्ति भारत में कृषक-कृषि-पर्यव्यवस्था चानु है और कृषक द्वारा स्वनियोजन को महस्य देना उसकी गिताबीत्व को क्षेत्रना पसन्द नहीं करने का विचाल को क्षेत्रना पसन्द नहीं करने का विचाल के उत्तर परिवर्गतियों उन्हें ऐसा करने के लिए बाव्य न करदे। उदरोक्त सम्यन के सामार पर हुंस इस निक्कों पर पहुँ बंध हैं कि

- (१) सर्वप्रथम रोजमार उन ग्रल्पविकसित क्षेत्रों में प्रदान करना होना जहाँ जनसंख्या का धनत्व अधिक है ।
- (२) रोजगर उस समय मुलम कराना होगा विस समय कुपकों के पास करने को कोई काम न ही अर्थात् कृपको को कार्याभाव- (मन्दी) प्रवधि के लिए रोजगार की जरूरत होती है।
- (३) जहाँ तक सम्भव हो रोजवार गाँव मे या गाँव के समीप दिया जाना चाहिए।

चेपरोक्त बातों को ध्यान में रखते हुए हम इस निष्कर्ष पर भी पहुँचते हैं कि प्रस्त-विकत्तित क्षेत्रों में प्राप्य निर्माण कार्य रोजगार के उत्तम सबतर प्रदान करते हैं। वहीं एक भीर में प्रस्त रोजगार को समस्या का प्रमावी डंग से समाधान कर सब्बते हैं, वहीं वे स्मामीय संसामनों को विकतित कर समय समुदाय के लिए उत्पादक परिसम्पत्ति का निर्माण कर प्रामीण प्रयंध्यवस्था का कायाकस्य कर सबते हैं।

एक प्राप्त निर्माण कार्यकम साम-रोजगार के सबसर भी प्रदान कर सकते हैं मीर सिमक कृपि-उरायत के लिए उकत सुविभागों का भी निर्माण कर सकते हैं। वधु विचाई, सिचाई हेतु क्षेत्र-नातियां, भू-सरक्षण, पृति-सम्बद्धन, वन निकास प्राणातियां, बाइ-निरोध, ताल-निर्माण, सङ्ग-परियोजनाएं, महिंद्यों का विकास सार्थि कार्यक्रमों का प्रतिफल काली प्रिक्त होता है धौर वे उसल के स्थिर उर्धावन को सुनिविचल करते हैं। ऐसा अनुमान है कि एक साधारण कच्ची सडक के निर्माण से परिवृत्त-सामयों में ७० से प० प्रतिग्रत तक कमी हो जाती है। ग्राप्य निर्माण-कार्य-परियोजनाएँ धपनी लगत को चन्द वर्षों में हो पूरा वहीं लगी बहिक बेरोजगार व्यक्तियों को बहुन-मा रोजवार मी मिलेगा।

इससे पूर्व कि इस उद्दे क्य हेतु निर्मित विनिध्य कार्यक्रमों की प्रयति का प्रध्ययन करें, यह बात घ्यान रखने योग्य है कि कृषि में प्रत्येक घटनियोजित व्यक्ति को निर्माण-कार्यक्रमों में रोजनार देने की धावस्थकता नहीं । केवल उन्हीं लोगों को पूर्ण रोजनार देने की प्राव-स्पकता है जिनके जाने के बिप को पर्यान्त काम मिल आएगा। यदि २० प्रतिचत गम्मीर स्वयंवरीजवार व्यक्तियों को पूरे समय का रोजनार दिया जा सके तो वेष मोगों की बेरोज-गारी स्वतं. कमान्त्र हो जाएगी।

### १२.८ पंचवर्षीय योजनाएँ तथा रोजगार

(क) प्रस्पविक्रमित बनाधिक्य वाले देशों में रोजगार के प्रवमरों में बूदि करना प्राधिक प्रायोजन का प्रमुख उद्देश्य माना गया है। वहली गोजना के प्रतिम प्रतिवेदन में योजना प्रायोग ने वेरोजगारों को समस्या का उल्लेख करते हुए लिखा है 'ऐसे इदि-कामवारों की वृहल सस्या की विद्यमानता जिनके पास चारित व स्थिर रोजगार का प्रमाध है प्रोर जो प्राय. मानाजिक समुजियाओं से पीठित है वर्तमान हृषिक व्यवस्था से यह मीर कमजोरी तथा प्रसिद्धां का कारण है।'

बेरोबगारी देश में ब्याप्त निर्धनता की ही जड़ नहीं है बल्कि प्राधिक वियमता का मी मूल कारए। है जिससे बनेक बस्मीर राजनीतिक एव सामाजिक सबस्वाएँ उठ सड़ी होती हैं। इसलिए किसी भी देश के ब्राधिक विकास हेतु रिचेट ब्यूहरचना में इस समस्या की उपेक्षा नदी की जा सकती। दूसरी योजना के मसौदे में तक्ष्मों पर प्रकाश डासते हुए योजना सामीण ने लिखा है :

"विकास का फ्रम और आधिक य सामाजिक व्यवस्था इत प्रकार की होनी चाहिए जिससे न केवल राष्ट्रीय आय और रोजगार के सबसरों से काफी बढ़ोतरी हो विकि विभिन्न वर्गों की साम में समानता साए और किसी वर्ग विषेप के पान मन इकट्ठा न हो """ यापिक विकास का लाभ समाज के कमजोर वर्गों को स्रिकाधिक पहुँचे और आय, पन और आधिक शक्ति कुछ ही लोगों के हाथ में न रह कर, समाज के बढ़ माग के हाथ में हो। "

सस्यत्त, प्राय ग्रीर धार्मिक शक्ति को कुछ ही हायों में केन्द्रित होने से रोकता श्रीर इसे प्रायक से प्रायक सोगो में बितरित करना तथा रोजगार भौर शिक्षा की नेहतर व्यवस्था के हारा सामान्य सोगो श्रीर कमजोर वर्गों की दशा में युधार करना—सामाजिक ग्याय ग्रीर

समानता के दो मुख्य पहलू हैं।

जहां तक सम्पत्ति, प्राय और प्राधिक विक्ति को कुछ ही हायों मे कैन्द्रित होने से रोकने तथा इसके सम्यक् वितरण का प्रकृत है—दो प्रकार की नीतियाँ अपनाई जा सकती है। प्रथम यह कि उत्पादन के साधनो का सम्यक् विवरण किया आए प्रयोद उन सब लोगों में, जो प्रपत्ती प्राजीविका के लिए कृषि पर निर्यंद है, कृषि-मूनि का सम्यक् वितरण किया आए स्वर्थयनस्था में स्वीमान उत्पादन-सरचना के उपयुक्त टैननॉलोशी को प्रपत्ताया आए। इसरी नीति यह है कि उत्पादन के साधनों का सम्यक् वितरण किए विना भाग का सम्यक् वितरण किया जाए।

श्रीयक रोजपार प्रदान करने के सदमें से यह कहना उचिव होगा कि पहली दो योज-नामों में प्रयम वर्ग की नीतियों को कार्योग्नित करने पर प्रथिक बल दिया गया है और प्राप के सम्पक् विवरण की और उचित ज्यान नहीं दिया यथा। इन योजनाओं में रोखनार प्रवस्त देने हेणु को नीतिया धर्माई गई हैं, उनमें भूमि-मुंबार, भूमि की प्रयोक्तिम सीमा का निर्यारण तथा फालतू श्रुमि का श्रुमिहीनों में विवरण, पारपरिक मानोधोंगों को प्रोक्षाइन तथा वनके उपनुक्त टैन्नोतिशी का धाविकार तथा उपयोग मुक्य हैं।

जहाँ तक उपलब्ध भूषि के भूमिहीन तथा निर्धन वयों में बितरण का प्रस्न है, हम.
पिछले प्रध्याय में इसका विस्तृत्व दिवेषन कर चुके हैं। पिछले प्रमुखन के प्राधार पर और
हमारे प्रध्याय के प्ररिक्ष के में यह कहा जा सकता है कि इस नीति से उन लोगों का कोई
हमारे प्रध्याय के प्ररिक्ष के में यह कहा जा सकता है कि इस नीति से उन लोगों का कोई
स्थिय भला होने बाला नहीं है भीर इन नीतियों के कार्यान्यम में बद पिखंतन करने की
प्रायमका है। वास्तव में इससे निर्धन की यह विकाल समस्या हन नहीं हो मकती।
दूसरी भीर इस नीति से इपि में हाल की प्रीव्योगिकीय प्रगति के फलस्वरूप होने वाले हारिविकास की प्रभक्त पट्टीया। यह नीति समस्या का खाशिक रूप में हल विद्ध हो सकती
परि विदरण से उन वोगों को लाभ पट्टीयाया वा सके जिनकी बोते प्रतिरिक्त भूमि मिलने
पर सार्पिक हो सकनी। नहते का खनिप्राय यह है कि उत्पादन के साथगों का वितरण
उत्पादन-प्रमुशि का होना चाहिंग।

इसी प्रकार पहें नी तथा डूसरी योजना में शामोधीमो द्वारा रोजगार की उच्च समावताथों में महत्त्व को स्वीकार किया गया और समस्या के समावान हेतु इन पर यथीजित व्यान दिया गया । परन्तु प्रमुखन से यह पता चलता है कि बेरोजगारी की समस्या इननी विज्ञान है कि केवलमात्र इन उपायो द्वारा चये हल नहीं किया का सकता । इसलिए इत समस्या के समाधान हेनु हमारी नीति खाय के सम्यक् विवरस्य पर आवास्ति होनी चाहिए । इसके तिस् यह बक्टरी है कि उन सब साधन रहित लोगों को वो एक न्यूनतम मजदूरी पर लाम करने के तिस् तैयार हैं, अर्थक रोबजार को गाँदरी प्रदान की चाए।

(स) तीसरी धोजना चे इस बात का स्पष्ट उस्तेख किया गया कि बड़े तथा छोटे उद्योगों, हॉय तथा झार्यक व सामाजिक सेवाधों के विकास के कार्यक्रमों के साम-साम प्रास्म निर्माण कार्ये का भी बढ़े पैमाने का कार्यक्रम चलाया जाएना । प्रास्म निर्माण-कार्यक्रम की विमोपकर घने प्रास्म के के स्थान के स्थान कार्या वाली धर्वाच के लिए उन इपि-ज्युनुमों में चलाया जाएगा जबले काम की कमी होती हैं।

योजना के प्रनुसार बामील क्षेत्रों के लिए निर्माल कार्यक्रम निरूप बर्गों के कार्यों से रचित होना था:

- (१) वे परियोजनाएँ जो राज्यो तया स्थानीय सस्याची की योजनाची में सम्मितित की गई हैं और जिनने प्रकाल तथा चर्च केवल कम का उपयोग होगा !
  - (२) कानून के धतर्मत समुदाय समया फायदा पाने वालो डारा ग्रुक किए जाने गाने कार्य क
  - (३) वे विकास कार्य जिनमं स्थानीय लोग श्रम दान देंगे जबकि कुछ सहायता सरकार द्वारा दी जाएगी।
  - द्वारा दा जाएगा। (४) वे योजनाएँ जो ग्राम-समाज की लागकारी परिसम्पत्ति के निर्माण में सहायक हैं।
  - (४) प्रधिक नेरोज्यारी से प्रमायित क्षेत्रों में संगठित की जाने वाली प्रमुद्दक कार्य-गोजनार्थे।

जहाँ तक वर्ग २, २,४ मे उहिनिखन कार्य-मीननामी का सम्बन्ध है, वे प्रामीण क्षेत्री में विकास की सामान्य प्रोजनाणी का माग हैं और सीमित मबहुटी रोजनार प्रशान करते हैं। इसलिए वर्ष पैमाने पर मबहुती रोजार वर्ष १ तथा वर्ष १ के प्रनर्गत माने वाले कार्यों हारा प्राप्त होंगा।

प्रत. प्रामी ए कार्यों की प्रतिरिक्त योजना के लिए दो प्रकार के मुख्य वर्ग है जिनमें प्रकुशन तथा प्रद्वें कुगल श्रम का उपयोग किया जा सकता है

- (i) सद तथा गाँव के स्तर पर स्थानीय कार्य तथा
- (ii) व बड़े कार्य जिनमे विज्ञानो द्वारा तकनीकी निरीक्षण तथा धायोजन की धाव-प्यकता है।

इन योजनामों में मधिक बत इन पर दिना जाना या कि कार्य ऐसे हो जिनमें मधिक से श्रीधिक लोगों को काम मिल सक्ष बेंते सटक-निर्माल, लघु खिचाई-योजनाएँ, भूमि-सरसाए, ग्राम्य गृह निर्माण, प्रामोदांग व सघु उद्योग ग्रादि ।

इन बात का मुकाब भी दिया गया कि ब्लाक स्तर पर इन निर्माण कार्यों के लिए निर्माण-चंगठन तथा श्रमिक महुकारिताएँ गठित को आएँ। ये मगठन-सस्थाएँ यन्त्रों का भड़ार कर सकती हैं, ठेका से सकती हैं, आवश्यक तकनीको तथा प्रवासनिक सहायता प्राप्त कर सकती हैं; प्रश्निक्षित तथा कुशल कामभारों को संगठित कर सकती हैं तथा जिला प्रधि-कारियो, प्रधायत समितियो तथा ग्रन्य के सहयोग में काम कर सकती हैं।

यह भी निश्चय किया भया कि इन विकास कार्यों में लगने वाले कामगारों को उचित मजदूरी मिलेगी।

निर्माण कार्यो के गठन का अनुनव प्राप्त करने के लिए ३४ प्रायोगिक परियोजनाएँ (पाइतर प्रोजैक्ट) चालु की गई । इनके अनुभव के धाधार पर कार्यक्रम को बड़े पैमाने पर लामू करने का विचार या । प्राप्ता पी कि पहले वर्ष एक लाख व्यक्तियों को इन कार्यों के रोज़गर निर्मेश । इसरे वर्ष ये थे लाख व्यक्तियों को इन कार्यों वे रोज़गर निर्मेश । इसरे वर्ष ये थे लाख व्यक्तियों को इन निर्माण-कार्यों में रोज़गर दिया जा सकेगा । सरे कार्यक्रम वर्ष मे २१ लाख व्यक्तियों को इन निर्माण-कार्यों में रोज़गर दिया जा सकेगा । सरे कार्यक्रम पर १५० करोड़ रुपये वार्यक्रम निर्माण-कार्यों के लिए १५० करोड़ रुपये ही व्यवक्रम किए आ सके । योजना के प्रतिक्त करें में करवान पर केवल १६ करोड़ रुपये ही व्यवक्रम किए आ सके । योजना के प्रतिक्त वर्ष में में केवन थे लाख व्यक्तियों के लिए वर्ष में १०० दिन के लिए कार्य कार्यम किया गया । इन योजनायों के समुम्य के प्राप्तार पर कहा जा सकता है कि कार्यक्रम विया गया । इन योजनायों के अनुमय के प्राप्तार पर कहा जा सकता है कि कार्यक्रम विया ज्या लोज निया गया । इन योजनायों के अनुमय के प्राप्तार पर कहा जा सकता है कि कार्यक्रम विया लामाने तथा प्रयाचों के भींग करता है । कार्यक्रम को ठोस भाषार पर पुरुद तथा पुनिर्मित करने की भावस्व स्थापर हम के प्राप्त करने के भावस्व करने की भावस्व स्थापर । इन योजनायों के स्वाप्त करने की भावस्व स्थापर पर स्थापर पर स्थापर पर स्थापर पर स्थापर पर स्थापर पर सुरुद तथा पुनिर्मित करने की भावस्व स्थापर स्थापर पर सुरुद तथा पुनिर्मित करने की भावस्व स्थापर पर सुरुद तथा प्राप्ति करने की भावस्व सुनिर्मित करने की सुनिर्मित करने की सुनिर्मित करने की भावस्व सुनिर्मित करने कि सुनिर्मित करने कि सुनिर्मित कार्य सुनिर्मित करने कार्य सुनिर्मित करने कि सुनिर्मित करने कि सुन

(ग) चीचो योजना तथा प्राच्य निर्माण-कार्य—पहसी योजना के प्रारम्भ में वेरोजनारों भी कुल सकरा का प्रमुत्तान १३ साल था। यहारी तीन योजनायों के वीरान अम प्रतिक में १ करोड़ १५ साल (१ करोड़ १५ साल प्राच्य के वृद्धि हुई वविक नीकरियों की सक्या में १ करोड़ १५ साल (१ करोड़ १५ साल क्योतर-सेजक में तथा १० लाल क्यें खेतर-सेजक में तथा १० लाल क्यें खेतर में) की वृद्धि हुई। इस प्रकार तीसरी प्रवच्याय योजना के धन्त में वेरोजनारों की सक्या १० लाल थी। वौधी योजना से अम-साफि में २ करोड़ १० लाल की वृद्धि हुई। इस प्रकार तीसरी प्रवच्य तीकरियों के उत्तरन होने की समावना है। घतर १६०६-०५ के धन्त में वेरोजनार लोगों की संक्या नत्यभव १ करोड़ १० लाल हो जाएगी। इस प्रकार चौधी योजना की प्रवधि में अम-साफि में २० त्यां का धन्तर था। "यादि रोजनार में १० लाल का धन्तर था। वाहिए लो ४० लाल का स्वत्य या तो कार्यक्रम इत्तर्म वहा प्रवाद होना चाहिए लो ४० लाल का का स्वत्य की कम काम वाले कृषि मोखमों में कार्य प्रवाद कर सके"।

इस उद्देश्य के लिए कार्यंकम को सुदृढ़ बनाने के लिए तथा ठोस ब्राधार पर चलाने के लिए चौषी पोतना के मसीदे में ये सुकाब दिए गए :

(१) प्राप्त निर्माण-कामी के लिए क्षेत्र चुनते समय प्राथमिकता जन क्षेत्रों को दो जाती चाहिए जो प्रस्तिकतिय हो धोर खही काफी बेरोजुपारी हो—प्यर्गत् यहाँ मद सबृद्धि मोर जनसम्बा के प्रत्योधक दशक के कारण कृषि तथा प्राम-विकास को तेन् करते हेतु उपलब्ध मानवर्मीत की त्रयोग करते का बिस्तृत क्षेत्र विद्यामान हो।

(२) यद्यवि ग्राम निर्माण कार्यक्रम एक प्रकार का ग्रनुपुरक कार्यक्रम है परन्तु वास्त-

विक कार्यात्यन में इसे ज़िला व लड स्तर के विकास कार्यकम के साथ एकीकृत किया जाना पाहिए। कार्यों का चुनाव करते समय स्थानीय मावस्यकतामों की प्यान में रखा जाए। उद्देश्य मह होना चाहिए कि जहीं तक हो सके फालतू मानव-सन्ति का उपमोग स्थान नीय मर्थस्यसस्या को सुटढ़ करने के लिए किया जाए। समावसस्त क्षेत्रों की सोर विवेष क्यान देने की ज़रूत है।

(३) चुनिन्दा क्षेत्रो मे, निर्माल-कार्यक्रम उत्पादक-प्रकृति के छोटे कार्यो से निर्मित होना चाहिए। लपु सिचाई, बू-सरक्षण, वन-रोपण, ब्रामीण सड़को मादि कार्यो पर विशेष म्यानं दिवा जाए।

 (४) ग्रामीस युवकों के निर्मास हेतु नवीन कीशल का प्रशिक्षत विया जाए भीर श्रम-सहकारितामों के गठन को प्राम निर्मास-कार्य के साथ सम्बद्ध किया जाए।

(४) क्योंकि इस कार्यक्रम ने होने वाले छोटे-छोटे निर्माण कार्य प्रनेक गांवों में फैंते होगें । इसलिए कार्यक्रम की सफलता इस बात पर निर्मर है कि इसका कार्यान्ययन कितनी व्यवता तथा तीवता से होता है। इस हेतु पर्याप्त खगठन का निर्माण करना होगा । विभिन्न तथा तथा प्राप्तों में पलने वाले कार्यों के संवालन का उत्तरवायित्व जिला स्तर पर होगा चाहिए !

कामंक्रम के लिए केवल ६५ करोड़ क्यों के परिकाय की व्यवस्था की गई। क्योंकि रोजगार सम्बन्धी इन कार्यक्रमों को कृषि-विकास के समग्र कार्यक्रम का ही एक माग मान विमा गा, इसलिए साम्य निर्माण कार्यक्रम के लिए काची राखि विकास की प्रम्य स्वीकृत मर्दों से प्राप्य है। शब इस सम्बन्ध से संचालित कुछ विशेष कार्यकर्मों का विवरण दिवा जा रहा है।

(1) सुलापस्त क्षेत्र-कार्यक्रम (ब्राउट प्रोन एरियाज प्रोक्षान : D. A. P. A.)—यह कार्यक्रम इस समय ४४ ज़िलो में चातुं है । इवका मुख्य उद्देश उत प्रकृत सही में गतुं सित्ता ने कार्यमा है प्रामीश लोगो को रोन्तार प्रदान करना भीर साथ ही ऐसी उत्तरा सित्ता ने सित्ता नित्ता ने सित्ता ने सित्ता

यह धनुभव किया जा रहा है कि सूचे को समस्या का दीर्घकासिक प्राचार पर समाधानं करना होगा। धर्मकालीन जपाय समस्या का स्वायी हुन नहीं है। योजना की रचना जिन्हा या खड के स्तर पर क्षेत्र की धानस्यकताओं के सदमें में की जानी पाहिए, म कि राज्य के सार पर । इस विषय का विश्लेषशा हम आये चल कर करेंगे ।

(ii) प्राप्तिस्य रोजनार का त्यरित कार्यक्य (कँ स स्कीम कार करत एम्प्तायमेंट : C. S. R. E.) — ग्रामी तक किसी ऐसी योजना की रचना नहीं हुई थी विससे सारे देश में शामीए रोजनार पर योड़ा-सा प्रभाव भी डाला जा सके। इस कभी की व्यान में रसते हुए १६७१-७२ में ग्रामीए रोजनार से सम्बन्ध्यित एक त्यरित (कँश) कार्यक्रम का श्रीमीट्रीय विचा गरा। इस योजना का मुख्य योज प्रस्तेक चक्र से १०० व्यक्तियों से लिए या प्रत्येक विज्ञ में १००० व्यक्तियों के लिए सारे वर्ष के लिए निर्माए-कार्यों पर रोजनार प्रधान करना या। इस प्रकार प्रत्येक जिले में प्रतिवर्ध २.५ लाख खम बिन ११००० व्यक्तियों के लिए २५० व्यम-विम) के कार्य का निर्माण करना था। उद्देश्य यह या कि प्रत्येक व्यक्ति को निम्मतम जोशन-स्तर पर जिस्सिक करने के सिए ऐसा रोजनार दिया जाए जिससे उसे एक सी वर्ष में करने में

१८७१-७२ में इस योजना पर ४० करोड रुपये के स्थय होने का अनुमान या परन्तु केवल ३२.३७ करोड दर्पयं स्थय हुए। अनुमान है कि कार्यक्रम में व करोड २० लाक्ष प्रम दिनों के रोज़गार का निर्मास्त किया गया। स्कीम की चौथों योजना में सम्मितित कर लिया न्या है और मीजना के सन्तिम यो वार्यों के स्थय की पूर्ति के निए १०० करोड़ रुपये के परिचाय की ब्यवस्था की गई है।

स्कीय की सफलता या धनकता पर स्थाट रूप में कुछ कहना बसी संबद नहीं है। प्रामीए रोबनार व्यक्ति योजना के प्रधीन ११ चून हुए खाड़ी में एक प्राचीमक समय प्रामीए रोजनार परिचोकना (चाइनट स्टॉनिस स्टल एम्ब्लायर्थेट श्रोवेस्ट P. I. R. E. P.) चानु की नई है तीकि सम्बानित प्रस्तों का उचित्त रूप में प्रध्यवत किया जा हो।

परन्तु इस कार्यक्रम के पिछले दो वर्षों के कार्यात्वयन से प्राप्त सीमित प्रमुख्य से पता चतता है कि इस योजना के सामों को सारे जिले में विरत रूप में पहुँचाने का प्रयास किया गया है। वैसे भी विद्यामीस्य मारत में बेरोजवारों की सारी संस्था के सदम स पिप्रदेश में इस योजना के वस्त्यों का बच्चवन किया जाए, तो इसे एक छोटा-सा प्रयोग ही कहा जा सकता है। अबतक भारी तथा भरपूर प्रयास न किए जाएँगे, इस योजना का ग्रामीएा रोजनार पर प्रभाव स्पष्ट नहीं होगा। बड़ी समस्यामों को हल करने के लिए बड़े प्रयासों की मायरयकता होती है। हाँ, इस योजना के परिखामों के आधार पर एक विकास योजना की रूप रेखा की रचना की जा सकती है। इतने छोटे पैमाने पर चलाई गई कोई भी योजना कुछ व्यक्तियों को थोड़े दिनों के लिए रोजगार प्रदान कर सकती है परन्तु मायिक विकास के प्रक्रम में सहायक नहीं हो सकती।

यह भी ध्यान देने योग्य है कि प्रत्येक क्षेत्र की परिस्थितियाँ तथा आवश्यकताएँ भिन्न-भिन्न होती है और किसी भी योजना को देख के सब खेतो से एक समान सामू नहीं किया जो बसता। देसी प्रकार प्रत्येक ज़िले के लिए सवान राशि का निवारण नर्कसगढ नहीं है। कहने का प्रसिन्नाय यह है कि रोखनार सबची योजनाएँ व कार्यक्रम विभिन्न सेत्रों की विगिष्ट

समस्याभी की ध्यान में रखते हुए बनाए जाने चाहिए ह

इसी प्रकार रोग का उपचार करने से पूर्व रोग का निदान आवश्यक है। कई क्षेत्रों में वेरोजगारी का कारण सिधाई-सुविधामी का अमाव या मदक्ष जल-प्रबन्धन या माभारिक सरचना ( सड़कों, रेलवे, शिक्षा एवं स्वास्ध्य-मुविधाओं बादि ) का बभाव है। सिचाई होने से एक से मधिक फसलें उपजाई जा सकती है और मधिक लोगो को रोजगार प्राप्त ही सकता है। देखना यह है कि कौन-सा उपाय किया जाए जिससे स्यायी रूप में लोगों की धिक रोजगार प्राप्त हो सके। कान्ता धाहका ने धपने एक लेख ( एप्रीकरचरल धन्डर-एम्प्लायमेंट इन राजस्थान . इकोनोमिक एण्ड पोलिटिकल, वीकलो, सेप्टेम्बर, १९७३) में इस समस्या का सुन्दर विश्लेषणा किया है। 'राजस्थान के पश्चिमी क्षेत्र मे जहाँ रोजगार प्रदान करने हेत बन रोपए। सडक तथा बन-निर्माण ग्रादि कई कार्य किए गए है, स्पिति से कोई घतर नहीं भाषा। जल के समाद से अध्विर्ध कैसे हरी भरी रह सकती हैं। कछ समय के बाद बनाई गई सड़के रेत के नीचे दब जाती हैं और सारा क्षेत्र पहले की तरह ही महस्थल बन जाता है। कान्ता माहजा का कहना है कि 'इस क्षेत्र की बास्तविक समस्या जल की है, मतः इस क्षेत्र को रोजगार कार्यक्रम की बनाय जल प्रबन्ध के एक जोरदार कार्यक्रम की प्राव-शकता है। दक्षिणी राजस्थान के लिए भी समस्या जल-उंसाधनों के उदिन सदोहन की है ताकि दूसरी फसल सभव हो सके । यहाँ बाबारिक संरचना भी विकत्तित नहीं है । जो छोटी ग्रामीस सड़के के श कार्यक्रमों या राहत कार्य-योजनाओं में बनाई गई, वे बगली वर्षा ऋत में बह गई। पूर्वी राजस्थान में वास्तविक समस्या जनसंख्या का घनस्व है'। कहने का अभि-प्राय यह है कि प्रत्येक क्षेत्र की अपनी-अपनी विशिष्ट समस्याएँ हैं बोर रीजगार-योजना इन समस्याओं के समाधार की योजना का अब होनी चाहिए। अस्वायी मुसीवत के समय राहत एवं रोजगर-योजनायों को चानू करना ही होता है'।

(घ) पांचवी योजना तथा रोजगार—गांचवी पंचवर्षीय योजना की परिकल्सना में कहा गया है कि "प्रत्येक व्यक्ति के लिए पाय का म्यूनतम स्तर निर्धारित करने का संदय तभी पूरा किया जा कहता है वब उपयोगी रोजगार के प्रविकतम प्रवसर उपलब्ध करने का लाईक तैयार किया है। यह की स्वत्येक तैयार किया है। यह निर्मा कार्यक के प्रवस्त्र के प्रत्येक तैयार किया निर्मा के प्रवस्त्र के अपने के प्रवस्त्र के अपने के प्रवस्त्र के प्रवस्त के प्रवस्त्र के प्रवस्त के प्रवस्त्र के प्रवस्त के

पपतम्ब करने वाने विकास-कार्यों में ये कार्यक्रम बारो हैं :- (१) लघु रितवाई; (२) पू-सरक्षरण; (३) क्षेत्र विकास; (४) दुग्वजालाएँ और पशुपालन; (१) वन-विकास; (६) मद्यतो पालन; (७)भोदाम और विपस्त-व्यवस्था; (८) बाबोचोग तथा लघु उद्योग; (१)सङ्कें तथा(१०)लघु कृपक-विकास-एवेसी, सोमाय क्रुपक एव कृषि श्रामिक एनेसी, गूला वस्त क्षेत्र विकास, सामीए। रोडगार के स्वरित योजना जैसे कार्यक्रम ।

इन मदो मे चीपो पंचवर्यीय योजना में केन्द्र थीर राज्य सरकारो द्वारा (जिनमें संस्थानत वित-व्यवस्था मी शामिल है) लगभग ३६०० से लेकर ३६०० करोड़ रुपये तक ध्यम किया गया । पाँचवी योजना में प्राधिक रोजगार देने वाले इन कार्यकर्मी तथा निर्माण कार्यों, सङ्क

परिवहन, कवि ग्रादि कार्यो पर प्रधिक वैजी सवाई जाएगी ।

रोजगार के प्रीधक प्रवसर उपस्वक करने के सामान्य कार्यकर्मों के पूरक के रूप में श्रिमित वेरोजगारों की समस्या को हल करने के लिए विशेष कार्यक्रम चलाने होंगे भीर इन श्रीने क्लिम के कार्यक्रमों को मर्याखत करना होगा। वीची योजना ने शामिल किए गए विशेष कार्यक्रम इन जहें था की चीं के लिए क्यॉप्स नहीं थे।

१४ वरं तक की उन्न के बच्चों के लिए प्राथमिक शिक्षा, परिवार-नियोजन तथा बच्चों के लिए गीरिटक प्राहार, समिन्द्र सामेन्द्र साहेबांचिक स्वास्थ्य-विवारों, यावों से पीने के पानी की सम्बादं मुमिश्रीन मखदूरों को मकान बनाने के लिए वसीन, प्रामीश्य सबकें, प्राम-विव्दंतीकरण, प्राप्त मुन्तया प्राप्त प्राप्त मान्यकराओं से सर्वाय कार्यकर्मों तथा वपरोक्त विकास-कार्यकर्मों प्रेप प्रमाप्त के सामान्यकर्मों प्रेप प्रमाप्त की स्वाप्त कार्यकर्मों तथा वपरोक्त विकास-कार्यकर्मों प्रेप प्रमाप प्राप्त कार्यकर्मों कार्यकर्मों कार्यकर्मों तथा विकास प्राप्त के कार्यकर्मों तथा विकास प्राप्त के स्वाप्त प्राप्त कार्यकर्मों तथा विकास प्राप्त के स्वाप्त कार्यकर्मों स्वाप विकास कीर देवनांत्रीयों के क्षेत्र में बखाए लागे वाले कार्यकर्मों स्वाप विकास प्राप्त कर कार्यकर्मों स्वाप विकास कीर देवनांत्रीयों के क्षेत्र में बखाए लागे वाले कार्यकर्मों स्वाप विकास प्राप्त कार्यकर्मों के स्वाप्त कार्यकर्मों कार्यकर्मों स्वाप्त कार्यकर्मों कार्यकर्म कार्यकर्मों कार्यकर्म कार्यकर्मों कार्यकर्म कार्यक्र कार्यकर्म कार्य

भोषयी योजना के इंप्टिकोश्य-पत्र से रोडगार की भीति पर प्रकाश शासते हुए कहा गया है कि 'तेजी से विकास और विषयतार्थों को दूर करने के सिए स्थिक से प्रधिक सोगो के लिए उचित और उत्पादक रोजनार देना धावम्यक है। रोजगर-नीति ऐसी होनी चाहिए, जो बेतन पर प्रधिक से अधिक काम देने की व्यवस्था के साथ-साथ लोगो को स्वय प्रदने धंधे मूख करने का जी प्रोस्ताहक दे।

 है। पत्र में यह स्पष्ट कहा गया है कि 'इस समस्या का हल इतना सरल नहीं है जितना कि वह सत्ताता है।''''''पर इस समय भोजोगीकरण की जो गति है उससे सोगों का प्रिक संस्था में बेती बादी से हट कर उद्योगों में जना प्रायः संगव नहीं है इससे जुख हर तक देशों में भवदों की समस्या भीर प्रिक्त विकट हो जाएगी।'

योजना की नीति और कार्यक्रम पर प्रकाश डालते हुए योजना ग्रायोग का कहना है :-

" 'नियंनता रेखा' स्वर से ओचे की गरीकों को हटाने घोर धार्षिक धारमनियंरता प्राप्त करने के दो मुख्य उड्डे क्यों की प्राप्ति के खिए जो नीति प्रणगाई जाएंगी, वह इस प्रकार है : रोजगार की मुर्विधाएँ निय्मवन धारव्यकता मों की यूर्ति का राष्ट्रीय कार्यक्रम, निर्मात श्रीता-हत बोर कायात प्रतिस्थायन तथा मुख्य-वेतन-धाय नीति ।

भोजना को कार्यान्वित करने की नीति में ये तस्य एक इड तर्क-संगत व्यवस्था से धापस भे जुडे हुए हैं। एक की पूनि दुसरे में सम्बद्ध है। यह योजनाओं का समुद्रमात्र नहीं है।

यह एक योजना के अतर्गत परस्पर-सम्बद्ध कार्यक्रम है। "

प्रवर्षि गरीकी हटायी कार्यक्रम के लक्ष्य के क्ष्य में काप के न्यूनतम बाय की गारटी देने की क्ष्यक्ष्या करनी होगी, किर भी बांचवी बोजना के कार्य का प्रापार यह पता लगाना होगा कि प्रशासनिक, संस्थागत धीर चित्तीय प्रयासों को प्रियिकतम बहाकर किस सीमा तक स्वितिक रोजधार के प्रवहर उपसब्ध किए वा सकते हैं।

उपरोक्त विवेचन में सरसरी तौर पर यह ब्रामास होता है कि प्यवर्यीय योजना में इस सबय में एक गान्त्रिक जाल बुना गया है बौर वास्तविक समस्या को टाल दिया गया है। ब्रालोचकों के मनुनार योजना बेगोजगारी की समस्या पर सीचे ब्रहार नहीं करती। इस पर प्रहार करने के लिए मनी तक हम केवन 'ठोस खाधार' की ही तलाश की जा रही है भीर बेरोजगारी को कह दिया गया है कि वे सनी और इस्तबार करें। चरा प्रशासनिक, संस्थागत भीर वितीय चिंच की सहस्र हो सेने यीजिए। '

परन्तु देखा जाए तो योजनाकारों ने पहली बार समस्या को उसके उचित परिप्रेक्ष में देखा है। रोजगार की समस्या कैंदात बैटिन या दान देने से हल नहीं होगी। इसे प्रतिक क्षेत्र के सामूहिक विकास से जोडना होगा जाकि समस्या का स्वायी हल प्रान्त हो सते। इसे प्रतिक क्षत्र के सामूहिक विकास से जोडना होगा जो हिमानारा से स्वीर प्रतिक स्वार पर साम्या पर प्रतिक स्वार पर साम्या पर प्रतिक स्वार पर साम्या साम्या पर साम्या हो। इसके साम्या साम्य साम्या सा

दूनरी उल्लेखनीय बात यह है कि योजना भायोग इस बात के महत्त्व पर बात देता है कि कार्यक्रमों के मायोजन तथा कार्यान्यरन की व्यवस्था में विकेदीकरण की मायश्यकता है। रोदगार कार्यक्रम की दकाई गाँव या लढ़ होनी चाहिए। कहने का प्रतिप्राय यह है 'कि कार्यक्रम के लिए बहुत्तरीय भायोजन की प्रभाववाची प्रणाली का निर्धारण करना होगा।'

योजनाकारो ने रोजगार प्राप्त करने के लिए 'स्वितियोजन' को बहुत महत्त्व दिया है

परन्तु निम्न प्राय, बढती हुई कीमतों और वित्त-सकुंचन की उपस्थिति मे ऐसी समावनाएँ
 बहुत कम हैं।

चीयो पंचवरींय योजना मे यथिक रोजगार देने वाले विकास कार्यकमो पर लगभग ३६०० करोड रुपये क्याय होने का अनुमान है। इन कार्यकमो तथा पांचवी योजना मे क्यापक स्तर पर रोजगार सुलम कराने के कार्यकमो के लिए इसछे हुगुनी राखि खर्च की जाएगी। इसके प्रतिरक्त न्यूनतम आवश्यक कार्यकमो पर २६०० करोड रुपये खर्च किए आएँगे। वे कार्यकम ऐसे हैं जिनमे बड़ी सक्या मे लोगो को रोजगार दिया जा सकता है। पत न्यूनतम आवश्यकता होगो प्रणांत प्रति वर्ष २००० करोड रुपये जुदाने होने। जैनेकि हमने पिछले परिष्पेद से मतुमान लगाया था यदि वे कायकम रोजगार-रुगुख हो, तो इस समस्या का साधाम निकल सकता है। पत्रा वर्ष के कार्यकमा तथा प्रति हमने पिछले परिष्पेद से मतुमान लगाया था यदि वे कायकम रोजगार-रुगुख हो, तो इस समस्या का साधाम निकल सकता है। हमारे विवेचन वे इस बाल का पर्याप्त सकति पत्र जाता है कि रोजगार के पर्यप्त सकत पत्र जाता है कि रोजगार के पर्यप्त सकत पत्र जाता है। हमारे विवेचन वे इस बाल का पर्याप्त सकति पत्र जाता है कि रोजगार के पर्यप्त सकत पत्र व्यवस्थ कराने स्त्रीर गरीची हुटाने के लक्ष्य की सीर प्रापे वहने के लिए कितने बड़े पैमाने पर प्रयास करना होगा। परन्तु इन कार्यकमो की सफलता के वित्र प्रसास करना होगा। अथवा इतने अपिक परिकार व विद्वा होगी। अव्याचार तथा प्रवस्ता की वद सामास करना होगा। अथवा इतने आपिक परिस्थ व विवयन सामित होशी। आवराचार तथा प्रवस्त की व्यवस्थ ना विवयस विद्वा हुती, न ही लार्यक आपिक आपिक परिस्थ वे विवयन तथा होगी।

१२ ६ रोजगार के अवसर तथा रोजगार-कार्यकमी के समर्थन हेतु घनराशि की व्यवस्था

धपने बाध्यम को समाध्य करने स पहुंच हुम दो बातों का सक्षेप से वर्णन करेंगे। प्रथम यह कि क्या इतने लोगों को प्रतिनिक्त रोखनार प्रयान करन के लिए पर्याप्त काम मिल सनेगा? सुसरे यह कि रोखनार कार्यक्रमों को समर्थन प्रयान करने के लिए प्रतिरिक्त धन राणि कैसे जुदाई जा सकती है?

रोजगार के अवसर प्रदान करने वाले अन्यो का हुम विस्तार से वहान कर चुके हैं। वहाँ सबंद म इतना कहना काको है कि वृधि-सबृद्धि दरों में तेज बृद्धि रोजगार विस्तार का तात हाता हो। तात होने से ने अपने स्वान के किए तात है। से ने किए से निर्माण का विराद को तात होने होने की निर्माण का वहता हुमा विपाल, जो कि चृदि कार्त के साम साम चलते हैं। सकते पूर्व मंगव तथा समाज का बढ़ता हुमा विपाल, जो कि चृदि कार्त के साम साम चलते हैं। सकते पूर्व प्रतावत दर में काको वृद्धि करते हैं। बड़े हुए खाय उत्तावत के कुछ साम का बड़ी हुई सम बिक्त का रेट मरने के लिए उपयोग किया साम करते हैं। मुम्मान यह है कि पायवी योजना की सविव में मूमि-उद्धार, लुए सिवाई, मुम्मस्या वम सकते हैं। मुम्मन यह है कि पायवी योजना की सविव में मूमि-उद्धार, लुए सिवाई, मुम्मस्या वम सकते हिंग प्रयोग किया मार्मिक स्वान के स्वान

बाधिक सबृद्धि के फलस्वरूप बढ़ते हुए रोजगार धीर बाय के कारण फलो, वनस्पतियो

त्या पतुपन से प्राप्त पदार्थों की माँग में धनुषात से धिक वृद्धि होती है। इनके उत्पादन तथा परिफारण में काफी थम की जरूरत होती है। एक धनुमान के प्रमुक्तार भारत में 'हरित काति' के फतस्वरूप आय में वृद्धि से अकेले 'ह्य' की माँग इतनी बढ़ जाएगी कि रे.४० करोड़ भूमिहीन अपिक परिजारों के वार्षिक रोजनार तथा आय में ४० प्रतिका नृद्धि के तुत्य काम प्राप्त ही सकेया। कृषि में इन भीत्य विभागे में काफी सार्वजनिक निरोध की सायव्यक्ता होगी। ये निवेश मनुख्यान, विकार, उधार तथा बाजार-विकास के रूप में होंगे। इस बात का भी ज्यान एखना होगा कि बैकार करने वाली मीतियाँ न प्रवनाई वाएँ। पट्टें वारों को बेदलालियों के विकड़ साला-प्रदान करनी होगी। अपिकों को मधीनरी झार ग्रहत का से प्रतिकारित कि का वाह ।

विनिर्माण तथा सेवा उचीम रोजगार के मुख्य दीयँकालिक स्रोत होने । कृपको की तेजी से बढती दृष्टै धान के कारल स्रोतानिक उपभोग पदार्थों की मांग में वृद्धि होगी है। साथ ही प्रधिक बचतों के कारल प्रन्य उद्योगों में निवेश हेतु पूँजी सचय भी होता है। इनके कारल श्रीधोमिक रोजगार में वृद्धि को बढावा मिलता है।

छोटे पैमाने के उद्योगों का तेज विस्तार रोजगार ग्रवसरों में बृद्धि का प्रभावी सावन

है। इनसे प्रति इकाई पूँजी मधिक नौकरियाँ प्राप्त होती है।

सक्षेप मे यदि रोज्गार प्रवत्तर प्रवान करने हेतु कार्यक्रमों के लिए पर्याप्त वित्तीय संसाधन जुटाए जा सकें तथा इन कार्यक्रमों को ठीक वय से लागू करने के लिए दक्ष प्रशास-निक तया सगठनारमक ढांके का निर्माण किया जा सके तो इस समस्या का समाधान हो सकत यह परन्तु इसने समय समेगा और इनके लिए काकी प्रयास करना होगा। यह बोम्क जन सोगी को सहन करना होगा जिनमे ऐसा करने की समसा है। निर्धनों का बोम्स धनवानों को ही उठाना होगा।

हुन इस बात का उल्लेख कर चुके हैं कि निवेश-दर का धिश्वतत्वकरण रोज्नार भीति का नवर्ष सहस्वपूर्ण पटक है। निवेश हुन्य प्रतितिक्त ससाधकों को जुड़ाने के साधनों के बारे के समय-समय पर विश्वपत्नों न घनंक सुक्षाव दिए हैं। बाजू सिपित के प्रनुतार देश में कन से कम ७००० करोड़ दरये का काला पन है। लगन्यन ६४० करोड़ दर्ध को कर तथा करे-तर बकाया राणि ऐसी है जो सरकार को देश है। इसी प्रकार सार्वजनिक सदयानों के प्रकाश में सुपार करके समयम ४०० करोड़ दर्ध्य प्रतिवर्ध मतिरिक्त आय प्राप्त की जा सकती है। ३०० करोड़ दर्धय का सहकारी ऋण भतिवर्ष भाविर अनु है जिसको वसूतों को तेज किया शा सकता है। कहने का श्रीमप्राय सन है कि बाद इंगालवारी से युद्ध स्तर पर करम उठाए जाएँ तो रोज्नार कार्यकर्मों के समर्थन के लिए सारन जुटाए जा सकते हैं।

डाडेकर तथा रेंथ ने बचनी पुस्तक 'पांचरी इन इंडिया ( १६७१ ) में ८६६ ४ करोड़ इच्ये को साथि जुटाने के लिए ठोस सुभाव प्रस्तुत किए हैं। उनका तक है कि प्रत्येक निर्धन क्यांकि को 'यूनवम जीवन स्तर प्रदान करने के लिए लगमन ८३० करोड़ इनये प्रति वर्ष की प्रावस्थकता है। ऊसर बाले बनवान न्यूनवम बाधित स्तर से तीन बार पुना पिथक व्यय कर रहे हैं। इमलिए निर्धनों को न्यूनवम स्तरप्रदान करने का बोध दम पनवानी स्वयं वहन करना चाहिए। उनका सुभाव यह है कि यदि सबसे प्रधिक ४ प्रतिज्ञव पनी लोग मनने व्यय में ११ प्रतिसत की कटौती करलें तथा दूसरे नम्बर के १ प्रतिशत बनी लोग प्रपने व्यय में ७.४ प्रतिशत की कभी करतें तो रोजगार हेतु निवेश के लिए प्रदूर एक्टो एक्टो (६३६.७ करोड़ कि शामीएों से तथा २२६.८ करोड़ कि नगरीय जनसम्बा से) की राशि पुटाई वा सकती है। पनिकों के धन, निपंनों के धम तथा सरकार व समुदाय के आवश्यक प्रपन्त तथा सारकार व समुदाय के आवश्यक तथान होगा विससे धनिकों समेत सारे समाज को लाग होगा।

समृद्ध पूस्वामियो तथा कृपकों की तेवी से बढ़ती हुई आय रोज्गार कार्यक्रमों के समर्थन के लिए एक बृहुद तथा वर्षन कर-आधार प्रस्तुत करती है। हरितकांति से पहले भी भू-हित भव-करारोपित ( प्रस्टर टेक्सक ) थे। भारत में उपरि-माय वाले ग्रामीए। लोग उसी भाय बाले नगर-तोगों की सुक्ता में एक तिहाई कर घटा कर रहे थे।

भूमि-हिठों वाले तत्त्व लोगों की निर्धानता के बावजूद केंची कृषि-कीमतें बसूल कर रहे हैं धीर ऐसे करों से बच रहे हैं जो कि रोजमार-कार्यकमां का समर्थन कर सकते हैं। स्था-नीम नृपकों पर कर लगा कर-उल्पादक सार्वजनिक निर्माख कार्यों के लिए बित्त की व्यवस्था की जा सकती है क्योंकि इन कार्यों से वे ही सबसे प्रियंक साभाग्वित होने ।

१६७२-७३ में लगभग १६०३३ करोड़ रुपये की राष्ट्रीय ग्राय कृषि से प्राप्त हुई है। मारत मे ५ प्रतिसत बड़े खमीदार (८.०६ हैक्टर से बधिक) ३६ प्रतिसत भू-क्षेत्र के स्वामी है। इसी प्रकार ७ प्रतिवत जोतदारों द्वारा ३७ प्रतिवत सुन्क्षेत्र समासित किया जाता है। मही वे बड़े क्रुपक हैं जो कृषि-भाग मे कम से कम ३५ प्रतिशत का योगदान करते हैं। इस कुपकों की कुल वाधिक मास लगमग ६६५० करोड़ रुपये (१६०३३ का ३५ प्रतिमत) होती है। यदि इस ग्राय में ४५ प्रतिशत की खट दें दी जाय ती करयोग्य कपि ग्राय लग-मग ३६४७.४ करोड रुपये होती है। यदि इस भाग पर १७३ प्रतिशत के समान दर से कर लगाया जाए तो इससे राज्य को अग्रमग ६४० करोड़ रुपये का राजस्य प्राप्त होगा। यह राशि लगमग उतनी ही है जितनी ढाडेकर तथा रॅंथ के बनुसार १० प्रतिशत धनी लोगों द्वारा भूपने क्यम मे कटौती करने से आप्त होगी। बतः आय-कर लगाकर या व्यय-कर लगाकर इतनी राशि जुटाई जा सकती है। क्या राजनीतिल तथा प्रशासक देश को सही नेतृत्व प्रदान कर समय की कसीटी पर खरे उतर सकेंगे श्रिमीएं रोजगार में विस्तार हेतु कृषि का सधन फसलो तथा पशुधन में विविधीकरण करना होगा तथा साथ ही प्रामीण सार्व-विनक निर्माण-कार्यकर्मों का विस्तार करना होगा और इसके लिए आतरिक उपलब्ध ससा-धनों का अधिकतम सदोहन तथा उपयोग करना होगा । उच्च आय-वर्गों का हित इसी में है कि वे इसमें मरपूर योगदान दे।

# अध्याय १३

# कृषि तथा पूँ जी-निर्माएा

# १३.१ स्रयंश्यवस्था की पूँजीगत स्रावश्यकताएँ

ष्मायिक विकास के लिए पूँजीगत झावस्थकताएँ बहुत प्रापिक होती हैं । प्रस्य विकसित देशों में जनसस्या तथा प्राकृतिक ससाधनों के सापेक पूँजी का समाय होता है जिसके कारख अम तथा प्रत्य ससाधनों का संदोहन तथा पूर्ण उपयोग नहीं हो पाता । इसिलए एक विकास साम प्रत्य समाधनों का संदोहन तथा पूर्ण उपयोग नहीं हो पाता । इसिलए एक विकास सित धर्मव्यस्था के क्योग-क्षेत्र में पूँजी का निर्माण प्रापिक सब्दिक लिए प्रतिवार्य है । उपयोग-क्षेत्र में एक हो हो है कि स्थान पर नवीन तकनीके प्रपनाने के लिए भी पूँजी की काफी आवस्थकता होती है । कारखानों के चानू होने पर सीगों को रोजनार प्राप्त होता है । पूँजी की धावस्थकता केवल फार्मेंट रोजगार के प्रत्यक्ष मुकन के लिए ही नहीं होती विरुक्त सित अनुमान है कि लघु उद्योग के प्रस्था प्राप्त में के स्वता कार्मों के लिए भी पढ़ती है । अनुमान है कि लघु उद्योग के प्रत्यक्ष रोजनार में प्रत्येक नौकरी के कि कि के निवंश की वस्पत होती है वबकि भारी उद्योगों में प्रत्येक नौ नौकरी के ति हम कि कि लिए २ ४ साल क्यों निवंशित करने पढ़ते हैं।

प्रत्य प्राय बाले देशों से पूँजी दुलंग ताथन है, इसके बावजूद प्रत्यक्ष निवेश की प्रतिकत-दर बहुत त्युन है। परिवहन, तथार तथा शक्ति का प्रभाव कामबदी का कारण वनते हैं गुजत मानव-शक्ति तथा प्रशावन के प्रभाव में गूँजी के उपयोग की दक्षता मे कमी प्राती है। परन्त परिवहन, सचार तथा बक्ति के विकान तथा विश्वस्त व प्रतिक्षण सुविधायों के

विस्तार के लिए भी तो पुँजी की जरूरत होती है।

बास्तव में निम्म बाय नाले देशों में पूँजी के सदर्भ में अल्पकालिक करवाए-कार्यों तथा सीर्यकालिक करवाए-कार्यों में सबर्य हीता है। उदाहर एकः 'घर' (आवास) व्यक्ति की गूर सतम आवश्यकता है। निम्म बाय बाले वर्ग के लिए 'कारता टाईप' के नगरीय मकाम की सागत नगरम सम्बार्यह हुवार क्यंये है। बचु उद्योग में 'एक नौकरी' का मुजन करने के जिए भी इतनी ही राजि का निवेश करना पटेमा। कीन-छे कार्य के लिए पूँजी जुटाई जाए? यदि 'रीज़गार' के वीर्यकालिक ज्यंय को आविमिक्ता दी जाए तो कार्योय मावास (पृह् निम्मिए) की उपका करनी पड़ेगी। इससे नगरों में स्वास्थ्य की ममस्यार्ग उठ खड़ी होगी जो अम की स्वस्त करना देशों और आविमिकरएए की मित यह हो जाएगी।

इसके प्रतिरिक्त कृषि के विकास व प्राधुनिकीकरण के लिए नवीन टैक्नॉलोजी प्रयोग् कीत-निर्वाच्यो तथा नव-कियामी का उपयोग अरूरी है जिसके लिए काफी पूँजी निवेश

की प्रावश्यकता होगी।

याथिक विकास के लिए पूँजी तीन स्रोतों से प्राप्त हो सकती है : (१) विदेशी सहा-यता (२) विदेशी वाशिज्यिक निवेश (३) घरेल वचर्ते ।

विदेशी सहायता का सबसे बड़ा लाभ यह है कि इससे घरेलू खपत पर विना दबाव पड़े पूँजी प्राप्त होती है । शुरू-शुरू में निम्न ग्राय वाले ग्रल्पविकतित देशों में जटिल मशी-नरी तथा तकनीकी एव प्रशासनिक योग्यता प्राप्त व्यक्ति देशीय स्रोतों से प्राप्त नहीं होते । इनके लिए इन देशों को विदेशी सहायता पर निर्मर होना पड़ता है। परन्त विदेशी सहायता के परिगामस्त्रक्प उत्पन्न राजनीतिक तथा आर्थिक प्रतिबय देश के लिए हानिकारक सिद्ध हो सकते हैं। बेसे भी विदेशी सहायता की अधिकता सहायता-प्राप्त देशों के लिए कोई गौरव की बात नहीं है।

जहाँ तक विदेशी वारिएजियक निवेशों का सबध है, वे भी एक प्रकार के विदेशी ऋरा ही हैं जिन्हें भतत: ब्याज समेत लौटाया जाना होता है : विकास के आरभिक चरेणों में विदेशी निवेश प्रधिक परिमाण में उपलब्ध नहीं होता स्वीकि उस प्रवस्था में उस पर प्रति-फल-दर बहुत ही कम होता है। शुरू-शुरू मे विदेशी वाशिज्यिक निवेश लिनिज-निव्कर्षेश (मिनरल ऐवसद्देवसन)तथा श्रम्य ऐसे उद्योगों के लिए भीमित होता है जिन्हे विदेशी ही जला सकते हैं। विनिर्माण-उद्योग मे विदेशी-निवेश के समर्थन में बढ़े परिमाण मे देशीय निवेश की भी मावश्यकता है और किसी भी देश के आधिक विकास में इस तथ्य की उपेक्षा नहीं की जा सकती । संस्तेष में बड़े ब्रह्मविकसित देशों ने अधिकाश पूँ जीवत आवश्यकताओं की पूर्ति की व्यवस्था घरेलु झोतों से ही की जानी चाहिए । यहाँ सक्षेप मे यह भी जान लेना धाहिए कि 'पुँजी-निर्माण' से क्या अभिनाय है।

'पूँजी-निर्मारा' वह राशि है जो वर्ष के दौरान (१) सकल स्थायी परिसम्पत्ति प्रयात भूमि, इनारतों, समन्नो व मशीनरी तथा (२) कच्चे माल, तैयार माल तथा प्रक्रियाधीन काम के स्टाक मे निवेशित की जाती है। संयुक्त राष्ट्र सास्थिकी कार्यालय के अनुसार बैशीय पूँजी निर्माश देश के नर्तमान उत्पादन तथा भाषांत का वह भाग है जिसका लेला-श्रविध में उपभोग वा निर्यात नहीं किया जाता और जिसे प्रेंचीगत माल के स्टॉक में विद्व के लिए प्रथक रखा जाता है।

नेट पुँजीनिर्माण भावी उत्पादन के लिए उपसब्ध सचल पूँची (इमारतो, निर्माण कार्यों, उपस्करों व मशीनरी) तथा कार्यशील पूँजी (उत्पादकों के स्टॉक) मे बृद्धि को व्यक्त करता है।

पुँजी निर्माण में इस बात की आवश्यकता होती है कि समाज अपनी बर्तमान उत्पादक ... सिक्यता का एक भाग तात्कालिक उपमोग के लिए प्रयोग में लाए तथा एक माग वास्त-विक (वस्तुरूप) पूँजीगत माल के बनाने में सगाया जाए ।

संक्षेप में पूँजी निर्माख भावी उपयोग के लिए आय को बचाना तथा निवेशित करना है।

यदि प्रत्य-आय वाले देश विदेशो सहायता समावित राजनीतिक तथा प्राधिक दबावों के कारए। नहीं लेना चाहते या विदेशी निवेश को प्रोत्साहन नहीं देना चाहते तो उन्हें ग्रपने ससाधनो पर ही टेक रखनी पड़ेगी। इन देशों में पूँजी निर्माण के लिए घरेलू बचत तथा निवेग-रो को बढ़ाने की घावश्यकता है। कहने का प्रभिन्नाय यह है कि सवृद्धि के लिए बचत तथा निवेश की आवश्यकता है। बचत वाजू आय का वह आग है जिसका उपभोग नहीं किया जाता बरिक जिसका भावी आय के उच्च स्तर का निर्माण करते के लिए निवेश किया जाता है। सक्षेप में ग्राधिकतम संवृद्धि का ग्रायं है—बचतों तथा निवेश का ग्राधिकतमकरण ।

#### १३.२ निवेश तथा बचत

उपरोक्त विदेवन से स्पष्ट हैं कि सवृद्धि की दर तथा इसके स्वरूप में सुधार करने के लिए प्रतेक उपाय करने पड़ेंगे।

प्रथम प्रविवार्थता निवेश के उच्च स्तर को सुनिविचत करने को है विशेष करके सार्थजनिक क्षेत्रक में ऐसा करना बड़ा हो उच्चरी है। निवेश-प्रयास के प्रस्कीदिकारी वितीयन
(नींत हुमस्वेशनरी फाईनीस्सा) को बढ़ावा देने के लिए संप्रवाशान्त क्षेत्रकों (प्रायरिटी सैंपरर)
में प्रतिकाशित सम्तवाओं (इनस्टास्ट कॅपीसिटीज) के प्रविक्तम उपयोग को सुनियंत्र करना
कृत्यी है। उद्योग के स्रवर्गेत प्रप्रस्ती क्षेत्रकों के विकास द्वारा ऐसी बस्तुमों के उत्पादन में
मुद्धि को रोक्ता जा सकता है जिनकी बाजार लाभकारिता वो प्रविक्त है परन्तु सामाजिक
मूल्य प्रथिक नही है। कृषि में यान्य-उत्पादन में वृद्धि के साब-साथ वालो, गन्ना, कपास तथा
पटसन सेंदी प्रयान्य प्रभावों के उत्पादन में भी काफी वृद्धि करने की प्रावस्यकता है। प्रवतः
पप्ता उपयोग वाले क्षेत्रकों में तेज प्रमति के स्रनुकर ब्रांकि तथा परिवहन जैसी प्रनिवार्य
रेवामी में भी विश्वार करना प्रवेशा।

सबृद्धि की प्रथम प्रावश्यकता निवेश-दर को बढाने की है। निवेश-दर बाजार कीमती पर निवल (नेट)निवेश तथा निवल(नेट) प्रातरिक (वेशीय) उत्पाद के बीच धनुपात को कहते हैं।

#### निवेश दर == नेट निवेश (बालू कीमतो पर) नेट ग्रातरिक उत्पाद (बालू कीमतो पर)

घरेलू सताधनों के जुटाव के झावार पर निवेश वर में बृद्धि करने के लिए इचत वर में बृद्धि करना निवात आवश्यक है। इसलिए वचत-प्रवातों का मुख्य लक्ष्य सार्वजनिक चचत-पर की वृद्धि करना होना पाहिए। सार्वजनिक वचतो के स्तर में बृद्धि दो सतौं के प्रधीन सम्भव है—

- (1) नेट देशीय उल्पाद मे नेट सार्वजनिक प्रयोज्य झाय (नेट पब्लिक डिसपोजेबन इनकम) के मान में वृद्धि होनी चाहिए।
- १९७८) क कार्य म युग्छ होना चाहिए। (॥) नेट सार्वजनिक प्रयोज्य ग्राय में सार्वजनिक उपमोग के भाग मे कमी होनी चाहिए।
  - पहली मर्त को पूरा करने के लिए निम्न तरीके अपनाये जा सकते हैं :--
  - (१) राष्ट्रीय भाग में कर राजस्व के अनुपात को बढाया जाए।
- (२) सार्वजनिक क्षेत्र उपादान-माय मे वृद्धि हेतु उपयुक्त उपाय किए जाएँ। तथा(३)निजी क्षेत्रक को दी जाने वाले उपदानो (सर्वास्क्रीज)की सीमा को कम किया जाए।
- दूसरी धर्त की पूरा करने के लिए अनावश्यक सार्वजनिक उपभोग से वृद्धि को कम करना होगा !

नेट देशीय उत्पाद में सार्वजनिक प्रयोज्य आयं के धनुपात में वृद्धि समग्न वचत दर को तभी बढ़ा सकती है यदि सार्वजनिक क्षेत्रक की सीमात वचत-दर निजी क्षेत्रक की प्रपेक्षा प्रियंक हो। प्रत: सार्वजनिक क्षेत्रक में बचते की उच्च सीमांत दर बचत व्यूहरचना का प्रतिवाद तत्व है।

सार्वजनिक वचत घरेलू बचतों को बढ़ाने का जरूरी तथा वाछनीय साधन है। इसके मनेक लाम हैं।

(क) यदि निजी से सार्वजनिक प्रयोज्य झाय की झोर झंतरए। स्माज में पनी वर्गों की कीमत पर हो धौर यदि ऐसी मदों पर सार्वजनिक उपभोग पर प्रतिबंध लगाये जाएँ जिनका मीगों की भलाई ने कोई योगदान नहीं है तो उस दशा में सार्वजनिक बचत प्रयंव्यवस्था के बचत-दर को खताने की सबसे न्यायसंयत तथा सम्यक् युक्ति होगी।

(ख) निजी बचतो मे निजी परिसम्पत्ति का निर्माण होता है धौर प्रधिकारा बचत समृद्ध बगी द्वारा को जाती है हसिल्ए इससे माथ उत्पर बच की प्रस्तानता बढ़ती है। दूबरी भौर सार्वजनिक बचत समुदाय की मामूहिक पायच चा पन को बढ़ाती है भौर इस प्रकार संबद्धि तथा सामाजिक गाय का महत्त्वपूर्ण साधन है।

(ग) सार्वज्ञानक बचत में नियोज्य निधियों का खूबन तथा जुटाव साथ-साथ होता है। वनतों का उच्च प्रयताप्राप्त निवेख में लगाना कोई समस्या उत्पन्न नहीं करता। निजी वचतों कि तियकर परिवार वचतों का जुटाव तथा निवेख कठिन समस्याएँ प्रस्तुत करता है। सार्वज्ञानिक वचत के निम्न दर का परिखाम यह होगा कि सार्वज्ञानिक निवेश के विसीयन हेतु सार्वज्ञानिक के निजी वचतो से काफी राश्चित्तिक वेदन के सार्वज्ञानिक वचत की उच्च दर से सार्वज्ञानिक क्षेत्रक प्रयन्ति निवेश के प्रथिवाश के लिए स्व-वित्त की व्यवस्था कर प्रवेता।

सार्वजनिक वचतें सार्वजनिक नियमित बचत (पिक्तक काँरगोरेट सेविंग) तथा मामान्य सरकारी बचत से निमित हैं। भारत से यदिष सार्वजनिक नियमित क्षेत्र का तेची से विस्तार हुया है परन्तु सार्वजनिक नियमित बचतें नगच्य ही रही हैं।

सार्वजिक बचत पर बल देने का अर्थ निजी बचत के महत्व को कम करना नहीं है। बात्तव में निजी बचत कुल बचत का बृहतर भाग है बीर भविष्य में भी निजी बचत कुल बचत का प्रमुख भाग देखी। इस स्वर्थ में समस्यां के दो पहनू हैं (१) निजी उपमोग की कीमत पर निजी बचत के प्रवाह को बढाना तथा (२) इस प्रवाह का स्वीकृत निवेश-प्राय-मिकतार्मों के उद्देश्यर्शित के विषय पुन: उपयोग करना।

निजी बचत निगमित बचत (कॉरपोरेट वैजिय), सहकारी बचत तथा परिवार बचत से निर्मित है। इसमे भी नियमित क्षेत्र तथा सहकारी क्षेत्र का खबदान बहुत हो कम है भीर परिवार-बचत ही निजी बचत का प्रमुख यांग है। मबिष्य में भी यही क्षेत्र प्रिकतम पश-दान देने की सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है।

प्रनित्त विश्तेपए में हुम कह सकते हैं कि बारतीय प्रषंव्यवस्था की निवेश-वयत-समस्या वास्तव में नेट देशीय उत्पाद के विन्यास की पुनरंचना (रिस्ट्रवर्षारा) की समस्या है। पर्योप्त संबुद्धि प्राप्त करने के लिए यह जुक्सी है कि नेट देशीय उत्पाद का प्रविक्त माग नेट निवेश के उपयोग में लाया जाए। वर्तमाल धनस्या में हमें काफी रोवाधी तथा बस्तुमों का धामात करना पडता है धीर इसने तथा धुनताल संतुवल के बस्य सटकों से होने वाले मारो को विदेशी सहायता से पूरा करना पडता है। आत्मिनीमेंद्या के शहस की पूर्ति के निवार करना एक एक एक रो है। कि इस मारे को पूर्त करने के लिए धपने नेट देशीय उत्पाद में से भावक है भावक बस्तुमों तथा रोवाधों का निवित्त किया जाए तथा विदेशों की पूर्वी परिशोधन-मदामांगमों (कॉपटल प्रमोटिकेशन पंगेद्रत) तथा बढ़ती हुई निवेश-माय की प्रदासियों को प्रसा किया का सके । नेद होगीय उत्पाद के अधिक श्रेष्टमां को लेक निवेश में निविद्य करने के लिए तथा परिशोधन की स्वत निवेश में निविद्य करने के लिए सार्व-करित क्षायों को निवेश में निविद्य करने के लिए सार्व-करित क्षायों निवेश स्वता में निविद्य होने वाले नेट देशीय जत्याद के प्रमुखत में कमी करनी होगी। यही निवेश-बचत समस्या का सार है।

भारत में निवेश-दर, बचत-दर तथा कर-राजस्व के नेट देशीय उत्पाद के साथ प्रमुपात के फ्रांकडे सारणी १३.१ में दिए गए हैं।

सारही १३.१ भारत में निवेश, बचत तथा कर-राजस्व घनुपात (नेट देशीय उत्पाद की प्रतिशततामों में)

वर्ष	निवेश दर	बचत दर	कर-राजस्व अनुपार
	মবিষার	प्रतिशत	प्रतिशत
<b>१</b> १६०–६१	१२	5.8	₹.६
<b>१</b> ६६५–६६	8.3.8	3-55	₹₹-₹
<b>१</b> ६६=-६६	ደ.ሂ	E.¥	
00-373\$	٤.٦	= 4	
१९७०-७१	€.६	5,3	₹₹.=
90-9039	\$ \$	<b>≂.</b> ?	
*80-F03\$	0.55\9:55	12.5/27.7	
*30-20 <b>3</b>	84.3	₹¥.७	
१६५०−५१*	24 8/20	84.4/8=	<b>१</b> ८.५

<sup>\*</sup> प्रक्षेप (प्रोजेक्सन्स)

उपरोक्त प्रध्ययन को ब्यान में रखते हुए हम सारखी १३.१ थे दिए शुरु प्रांकड़ों का इस प्रकार विश्लेषण कर सकते हैं:

(1) निवेत-दर—१९६०-६१ में निवेश दर १२ प्रतिशत था। १९६५-६६ मे प्रयंत् तीसरी मौजना के धन्तिम वर्ष मे यह १३.४ प्रतिशत के जरम स्तर पर पहुँच गया। मानते तीज वर्षों मे यह गिर कर १९६५-१६ ने ६.४ प्रतिशत तथा १९६६-७० में १२ प्रतिशत हो गया। चौथी मौजना के प्रतेशानुतार १९०३-

स्त्रोत : बतुर्य सोबना — मध्यावधि समीक्षा, करवरी, १९७२ चतुर्य वचवर्षीय सोबना (द्वापट बाउर लाइन) नार्च, १९६६, पविजी योजना जन पास्त्र

७४ मे नेट निवेश-दर ११.१ प्रतिशत होगा। यहाँ १६७३-७४ तथा १६००-हर में नेट देखीय उत्पाद के विन्यास का उत्लेख करना उपयोगी होगा।

सारखी १३.२ नेट देशीय उत्पाद का विन्यास (भारत)

	***			,	
क्रमांक	मद	पृष्टच्यू—७४ प्रक्षेप	९१७३-७४ प्रस्याचित	११८०-८१ प्रदेष	वाछित वृद्धिया न्यूनता (+/)
	,	प्रतिश्रत	प्रतिशत	प्रतिशत	স্বিহার
१. नेट-निवे	भ	<b>१३.</b> १	7.55	3.28	+8.4
२. सावंजनि ३. निजी उ		६.द ७७.६	( 0.0 \$ ( 3.20	2,52	<u>—</u> -५.५
४. नेट निय	ਰਿ	(x.o)—	-{v.v)	(€.0)+	+00
<del>দু</del> ল		₹00.0	₹00.0	₹00.0	

स्रोत : चतुर्व पदवर्षीय बोजना मध्यावधि मृत्याकन, फरवरी, ११७३.

१९-७५ से १६ प०—द की प्रविध में नेट देशीय उत्पाद के नित्यास के स्वरूप की प्राप्त करने के लिए नेट देशीय उत्पाद में नेट-निवेश तथा पदार्थों व खेलाओं के निर्वात के प्रय में कमसा ५. तथा ०.७ प्रतिशत की शृद्धि करनी होगी वर्वाक सार्ववित्त तथा निश्ची उपभीग में ५.५ प्रतिशत की कमी होगी चाहिए । इसके धनिरिक्त, वीधी योजना की छेप प्रविध के सन्तर की भी पाटना होगा । यह इस दशक के खीरान प्रमीप्ट निवेश-वयत प्रयास का पिरास्ता है ।

(1) बजत बर—बनत दर मी १९६५-६६ में चरम स्तर पर थी। १९६५-६६ में बनत दर ११.१ प्रतिशत थी जबकि १९६६-६६ में यह कम होकर द.४ प्रतिशत हो गई। चौथी योजना के प्रखेषानुसार १९००-६१ के प्रस्त तक घरेलू बचत-दर निवेश-दर से प्रथिक हो जाएगी। शक्त यह है कि १९००-६१ के बाद विदेशी सहायता की प्रावस्थकता न पक्षे तथा प्राधिक प्रारमनिजेंदता प्राप्त की जा सके। १९७१ ७२ में बगाना देशा सारणाधियों व सूचा तथा बाढ़ राहत कार्यों पर काफी धतिरिक्त राखि व्यव होने के कारण बचत-दर गिर गई परन्त विदेशी सहायता के कारण निवेश-दर में कोई कमी नही प्राप्ति।

१६७१-७४ में भे १ प्रविज्ञत की सार्वजनिक बचत-दर नियत की गई थी, परन्तु वौधी योजना के पहुते दो वर्षों में इस विद्या में कोई नुसार नहीं हुआ। १६७०-७१ में सार्वजनिक बचत की दर १.१ प्रविज्ञत थी। १६८०-८१ के बन्त तक सार्वजनिक बचत के प्रगदान को नेट देशीय उत्पाद के ६.२ प्रविज्ञत के तुल्य करना होंगा।

निजी बचत में निर्मागत बचत नेट देशीय उत्पाद का केवल १.१ प्रतिमत है। इसमें वृद्धि करने के लिए निर्मागत क्षेत्र का विस्तार करना होगा। मध्यम उद्यमियों को उचित प्रीसाहन मिलना चाहिए तथा समुचत खेत्र-सकरमना की पूर्ण समावनाओं का विदोहन करना नाहिए। ययि व्रह्म तथा व्यक्तियां हो विकास केवा है। व्यक्तियां व्यक्तियां व्यक्तियां व्यक्तियां व्यक्तियां व्यक्तियां व्यक्तियां व्यक्तियां व्यक्तियां विकास मी प्रमावी वचत स्पूहरवना का महत्त्वपूर्ण प्रमादी सकता है।

निजी वचतो मे प्रमुख योगदान परिवार-बचतो का है। परिवार-बचत को वर्तमान दर परिवार-प्रयोज्य-प्राय का केवल ७-६ प्रतिवात है। १६८०-८१ तक नेट देशीय उत्पाद में परिवार बचत की दर ८ १ प्रतिवात रखी गई है। परिवार बचत-दर में पृद्धि करने के विए मतत प्रयामों की शावश्यकता है परन्तु यह काम श्रास्तान नहीं है। वचत करने तालो की विभिन्न श्रावश्यकता थी की पूर्ति के लिए व्यापक रूप में विश्तीय संस्थायो तथा उपगुक्त साथनों की व्यवस्था एकरी है।

(iii) कर राजस्य का अनुपात—१६६५-६६ में कर राजस्य-नेट देशीय उत्पाद शतु-पात १३.३ प्रतिवात था। १६७०-७१ में १२ व प्रतिवात का अनुमानित मनुपात १६६४-६६ के स्तर के कम था। १६५५-६६ के स्वर से राष्ट्रीय आया में वृद्धि को देवाते हुए क्ष्य प्रदान का कारण यह है कि वे सेत्रक विज पर हरका कर है प्रपेसाकृत तेखों से बढ़ रहे हैं। इस क्षेत्रकों में सबसे महस्त्रपूर्ण कृषि है। बालू कीमत पर कृषि से प्राप्त होने वाला राष्ट्रीय आय का श्रव १६६०-६१ की कीमतों पर इसके सम से प्रधिक है जिससे नेट देशीय जस्पाद में कर राजस्य का प्रमुशत और मी स्थिक कम हो नया है। साराया यह है कि ऐसे क्षेत्रकों से काफी प्रतिरक्ति संसावन जुटाने के लिए प्रभावी उपाय करने होने। कहना न होगा कि कृषि क्षेत्रक इस दिया में प्रचुर समावनाएँ प्रस्तत करता है।

#### १३.३ इपि का पूँजी निर्माण में योगदान

F2328

\$ 2 0 X Z

8 E E & - E X

**१**६६५–६६

फल्प भाय भवेश्यवस्थाभो में कृषि प्रमुख क्षेत्रक है और यह पूँजी-निर्माण के स्वरूप स्था इनकी गति को गुरूव रूप वे प्रमावित करता है। ऐसी सर्थव्यवस्थामों में राष्ट्रीय भाय का एक बहुत बड़ा भाग कृषि से प्रमात होता है। स्रतः कृषि-क्लावन में परिवर्तन (चाहे ये नवीन निवेश के कारण हो या तकनीकी परिवर्तनों या मौसम में परिवर्तनों के कारण) कुल राष्ट्रीय साथ को प्रभावित करते है और परिलामस्वरूप बच्चत तथा निवेश-दर्रे भी प्रभावित होगी।

प्रोद्योगिकीय परिवर्तन तथा पृति-मांव बतुसन कृषि मे निवेश की साभकारिता तथा उस प्राय-पुंज के परिमाण की अभावित करते हैं जिसमें से बचत व निवेश किये जाते हैं। सारणी १३,३ में कृषि से प्राप्त बाव के राष्ट्रीय बाव से सम्बन्ध के बांकडे दिए गए हैं।

	सारह	ति १३.३ कुर्प	ोय तथा राष्ट्रीय	प्राय	
वर्ष	(११६० ६१ राष्ट्रीय वाय	कीमनो पर) कृषीय वाव	क्रिष काय- राष्ट्रीय बाय बनुपात	कृषि जल्मादन १९६०-६१ ==१०० १८६	राष्ट्रीय आय सूचकाक •-६१==१००
1240-41	करोड रू० १३३०८	करोड़ रु॰ ६८२२	प्रतिशत ४१.३	200	to.

80.7

**११२.**२

7.53

228.0

223.0

9280

**\$**¥₹₹

1644-40	१४१७३	£2,55	84.5	2.53	65,83
<b>१</b> ६६७-६८	<b>१</b> ६५२५	०३१७	<i>84.</i> 6	\$ \$ \$ . \$	<b>१२</b> ५.३
१६६५-६६	१६८३०	७४७७	88.8	११२.२	१२८.३
१६६६-७०	\$19EXX	७८४६	४३.७	¥ 8 E . Y	<b>१३</b> ५.१

द्योत : बार्षिक सर्वेक्षण १६७०-७१ पर बाह्यारित

कृषीतर क्षेत्रक में, लागत सरवनाएँ कृषि मे उत्पादित कच्चे माल की कीमतो चौर भाषारिक खाद्य पदार्थों की (जिन पर भौद्योगिक अप-शक्ति के उपमीन व्यय का मुख्य माग सर्च होता है) कीमतों द्वारा प्रभावित होती हैं। यतः कृपि-क्षेत्रक ग्रौद्योगिक संबद्धि तथा पुँजी-निर्माण में महत्त्वपूर्ण योग देता है। पुँजीगत माल के उत्पादन में लगी हुई नगरीय भम-शक्ति के लिए खाद्याप्त की सप्लाई कृषि-सेवक द्वारा प्रजीमूलक योगदान का ही एक रूप है। श्रीद्योगिक विकास से सनाज समेत सब मजदूरी पदार्थों की माँग मे बद्धि होती है मौर इससे कृषि की संवृद्धि-दर तेज हो जाती है।

कृषि बढते हुए औद्योगिक क्षेत्रक के लिए कच्चा माल भी प्रदान करती है जो कि कुल भौधोगिक लागतों का मजदरी तथा वेतन से भी बड़ा सश है। सरकारी तथा सेवा-क्षेत्रक भी विकास-प्रकम से महत्त्वपूर्ण योग देते हैं। इन सेवा-क्षेत्रको की लागत-सरचनामों से भी मजदूरी तथा वेतन प्रधिक महत्त्व के हैं। इस प्रकार कृषि-उत्गदन श्रौद्योगिक कच्चे माल की कीमतों तथा मजदरी पर अपने प्रभाव द्वारा उद्योग-निवेशों को प्रत्यक्ष रूप मे प्रभावित फरती है। कृपि पूँजी के निर्माण में निम्न माध्यमी द्वारा योगदान देती है:

(१) कपको द्वारा धन्य क्षेत्रको मे प्रत्यक्ष निवेश के रूप में । (२) व्यापार बर्ष (डम्सं झाँफ ट्रेड) मे परिवर्तन ग्रमीत् कीमत तंत्र से ।

(३) कृषि करायान द्वारा ।

(४) कृषि मे न्यूनतम निवेश द्वारा श्रवत् अपने वर्तमान संसाधनों के दक्ष उपयोग वारा ।

### १३,४ कृषकों द्वारा अन्य क्षेत्रकों में निवेश

कवि क्षेत्रक की उदंरक, यत्र, जल आदि निविष्टियाँ अन्य क्षेत्रकों से प्राप्त करनी होती हैं। कपि इन क्षेत्रकों के विकास में प्रत्यक्ष श्रदायगियों तथा प्रत्यक्ष निवेशो द्वारा प्रवना योगदान दे सकती है।

कपि-उत्पादन में वृद्धि करके प्राप्य कय शक्ति की बढाया जा सकता है जिससे प्राप्तों मे भी द्योगिक माल की माँग बड़ेगी और उपभोक्ता पदार्थ उद्योगों का वेज विस्तार होगा। मौद्योगिक माल के लिए प्राध्य वाजार का विस्तार उद्योगों के विकास के लिए उतना ही लामकारी है जितना कि कराधान या पुँजी खतरख ।

क्पको द्वारा प्रत्यक्ष निवेश वित्तीय मध्यस्यो द्वारा किया जा सकता है। जापान में डाक-लानो (बचत बैको) ने इस सदर्भ में महत्त्वपूर्ण भूमिका ग्रदा की है।

भारत में सहकारी चीनी मिलों और प्रन्य परिष्करश उद्योगों की स्थापना कृषि द्वारा

प्रस्यक्ष निवेश के उदाहर्स्स है। संक्षेत्र में कृषि-सेत्रक की उपमोक्ता पदार्थों की मौन भीर तदनस्तर ग्रामीएं। द्वारा तमु उचीगों में निवेश पूँची-निकास्त में काफी प्रमानी सिद्ध हो सबदे हैं। हमारे पास इससे सम्बन्धित आंकड उपसम्बन्ध मही हैं और सूचना के मगत में इस विषय पर धिषक सध्ययन करना समत नही है। मुख्यत गह निवेश लक्षु उद्योगों में ही हुमा है जो कि कुल मौद्योगिक सेत्रक का १० या १५ प्रतिशत माग ही हैं।

कृषि-क्षेत्रक मे माख मे वृद्धि से उद्योग क्षेत्रक मे पूँची निर्माश को लाभ ही सकता है यदि कृषक प्रथिक बचत करें तथा इन बचतो को प्रशिक्ष निवेश के रूप मे उद्योगों में लगा

दे। परम्तुधभीतक ऐसाकम ही हुआ है।

१३ ४ व्यापार-मर्च मे परिवर्तन मर्यात् कीमत-तत्र द्वारा पूँजी निर्माण

हुन प्रध्याय १० के परिच्छेद १०.२ तथा १०.३ में कृषि कीमठों के (पु की-निर्माण के छुट्टीपक के रूप मे तथा व्यापार-स्थिति के माधिक विकास मे) महत्त्व का विस्तृत विवेषन कर चुके हैं। हम नह मी देश चुके हैं कि रिष्हते १० वर्षों में कृषि-पण्यों की सारेस कीमती में काफी चृद्धि हुई है जिसके शौथोंगिक कोषक में मबदूरी तथा तामों पर काजी दबाब पढ़ा है तथा ब्यापार स्थिति उद्योग की मुक्ता में कृषि के माधिक प्रमुक्त रही है। उद्योग कोषक में कैं बी लागतों का परिणाम यह होता है कि वहाँ माभ तथा निवेश-समाध्यताएँ कम हो जाती है। इस विषय का प्रमाय १० में विस्तृत प्रकथ्य किया पया है। यहाँ इतना कहता पर्यात्त होगा कि शोशोंगिक केंग्न का विकास कृषि-उत्यादन पर निर्मेश है। कृषि-वर्षात्र राष्ट्रीय साथ को प्रमावित करता है तथा बोधोंगिक कन्त्रे साल की पुति का स्रीत है।

कृपि-उत्पादन से कभी से कच्चे मान समेत कृपि-पच्चो की कीमती से बृद्धि हो जाती है भीर लागतों के बहुने से उच्चोम में पूँची-निर्माण कम हो जाता है भीर इस प्रकार से माधिक विकास की गति मद हो जाती है। शत: कृषि-उत्पादन से बृद्धि औदोगिक पूँजी-निर्माण

तथा धार्थिक विकास-प्रक्रम के लिए छहरी है।

क्यि-उत्पादन में वृद्धि कीमतों से कभी करके पूँजी-निर्माण में योगदान कर सकती है। कीमतों में कभी वास्तविक धाय का कृषीवर-धेयक से धतरण करती है क्योंकि नगरीय धम सिक का निर्योद्ध-व्यय धपेक्षाकृत कम हो जाता है भीर बिना जीवन-स्तर कम किए मबहूरी सरकान मपेक्षाकृत किन रहती है। इसके ब्यापार-मये (ब्यापार की स्थिति) कृषीधर केप्रक से पक्ष में हो जाता है। परिलाभस्यस्य नगरीय उद्योगी में साथ धरिषक होगे जो कि पूर्णी-निर्माण के पायार है।

## १३.६ कृपीय कराधान

प्रत्यक्ष निर्देश के प्रतिरिक्त पूँजी का कृषि-सोजक से कृषीवर-शेजक को प्रतरण कृषि-क्षेत्रक मे प्रिष्क करायान द्वारा भी किया जा सकता है। कृषि-शेजक मे प्राप्तक करायान की मीग प्राप्त. प्रन्तर-शेजक तथा धन्तर-शेजक समता तथा न्याय, सार्थजनिक व्यय के सार्थश ताज तथा जनत जुटाव के प्राप्तिक सिद्धातों पर धायारित है। कृषि पर कर मुख्यत: भूमि, ग्राय तथा सम्पत्ति के द्याधार पर लगाया जाता है।

(क) भूमि कर (सैड टैक्सेज) — भू-राजस्व (सैड रेवेन्यू) एक प्रत्यक्ष कर है जो भूमि

के क्षेत्रफल पर प्राधारित है। यह सब प्रूमिजोतो पर प्रति एकड़ एक समान दर के हिसाब से लगाया जाता है, चाहे जोत बड़ी हो या खोटी हो। ये कर एक प्रकार के नेट उपज पर कर हैं मीर साधारएत: प्रत्यान्नित सामान्य उपज स्तर के ब्रानुपातिक होते हैं।

भू-कर प्रदा करने की क्षमता से सम्बन्धित किये जा सकते हैं और सामाग्यत. ये ऐसे नियत कर हैं जो उत्पादन को अनुत्पाहित नहीं करते । वर्तमान भू-राजस्व का भूमि की उत्पादन को अनुत्पाहित नहीं करते । वर्तमान भू-राजस्व के दर सामाग्यत: स्वयं के में में प्रदान के उपयोग के साथ कोई सबंध नहीं हैं। पूर-राजस्व के दर सामाग्यत: स्वयं में ये वर्ष निश्चत रही है वर्षित इस वर्षों में वर्ष वर्षों में ये वर्ष निश्चत रही है वर्षित इस वर्षों में वर्ष वर्ष ने जोते की निम्नतम सीमा-निर्मरण प्राप्त के सहस्वपूर्ण परिवर्तन कृषि-क्षेत्रक में हो चुके हैं। इस प्रकार वे कर समय के साथ मेल नहीं लाते हैं। आभ्यतिक इस्ताबों के कारण ये कर साय, उत्पादन या कीमत में परिवर्तन त परिवर्तन त ही हुए।

यदि भूमिकर नकसी ये बसूल किये जाएँ हो ने कृषि-नस्तादन में वािएज्यीकरए। को प्रोस्सा-हित करते हैं। निर्वाहमात्री क्रपको को सदा करने के लिए समिक उपज बेचनी पड़ेगी और ने वाजार की मौग स्था समाध्यताओं के अनुस्त कार्य करेंचे। नियत करारोर का नास्त्रीकक भूस्य विकास के स्फीति दवाव के अधीन कम हो। जाता है। इसलिए कर वरों में वृद्धि सक्त-सगत है। यदि कर उपज में लिया आए तो उसका मुद्रा-भूस्य कीमत परिवर्तनों का परि-चामक होंगा। इससे सरकार अजाज का पर्योच्य अवार कर सकेंगी और इस प्रकार विभागन, महारण तथा कीमतो को स्थिरता प्रवान की जा सकेंगी। इन करों का सबसे वड़ा लाम यह है कि इन्हें एकत करना प्रमेशकृत सरल तथा सता है।

जापोन निम्न प्राय तथा यने काबाद देश का एक ऐसा विशुद्ध उराहरए हैं नो विकास 
के आरोमिक बरएों से पूँजी के लिए क्याय-दोजक पर बहुत अधिक निसंद रहा है । आर
कि प्राय कि स्वार के स्वार के स्वार क्याय के स्वार के श्री के स्वार देश हैं । आर
कि सौरान कुल कर-राजस्व का ६५ प्रतिखत नेमा कृषि से आग्त हुंगा। पूमि-करी से मुमार 
के बाद भी कृषि पर कर-आर बहुत अधिक था। पूमि कर पूमि के अवस्क्ष पूर्ण का नियत 
भाग या तथा नकरी में दिवा जाना था। भूमि सुधार (१८७३) के समय कुल उत्पाद का 
कामना ३५ प्रतिखत सरकार के पास कर के रूप में बना खाता था। सन्धुभार के प्रथम 
वर्ष से कुल कर सामान्य पत्कल मूल्य के २५ प्रतिखत के बराबद थे। चैसे ही किक्स होत 
होता गया, कृषि के योगदान का महस्व भी कम होता वया। जापान सरकार ने परिवहन, 
संचार, प्रक्ति कथा विनिर्माण उत्पोगों आदि से निवेश में विशेष स्वि दिवाई। जापान से 
र=४० क आयकर नहीं लगाया जाता था और उसकी मी दर बहुत निम्म थी। १६०४ 
से पहुंत उत्तराधिकारी तथा स्थान-स्थारत-कर यो अनुपरियत थे।

जापान में कर का मारी भार दो तरह से कृषि-श्लेषक के पुनर्गठन में परिष्णत हुया। प्रथम बहुत से नष्ठ कृपकों को मणनी पूर्वि की मनाधिक इकाइयों की बेचना पढ़ा। तथु कृपक को कर मदा करने के लिए उपन के एक बढ़े साग को बातार में श्लेषना पड़ा जिस तर बढ़े कृपकों का नियम्बण था। उनके लिए एक मात्र विकल्प यह चा कि वे ऋण ने जो बढ़े कृपकों से ही प्राप्त हो सकता था। प्रतिम परिलाम बढ़ी था क्योंकि ऋष्ण प्रस्तकालिक तथा उच्च दर पर उपलब्ध होता या। भूमि की विकी का फल यह या कि पट्टेदारो की सस्या में और नए कारखानों में रोखगार तलाश करने वालो की सख्या में काफ़ी वृद्धि हो गई। इस प्रकार जापान में भारी कर लगा कर अदस कुपको को कृषि से हटा दिया गया। दूसरी भ्रोर वे लोग जो कृषि मे रह गए उन पर मारी करों के कारण उनके फामों पर उत्पादिता में वृद्धि हुई। क्योंकि भूमि कर भूमि के अवरुद्ध मूल्य का अनुपात या और नकदी में प्रदा करना था, इसलिए कर-मार को भूमि की उत्पादिता बढ़ा कर या उपज की कीमत बड़ा कर या दोनो तरीको द्वारा ही कम किया जा सकता था। मुख्य राहुव उत्पादन में वृद्धि से ही प्राप्त हुई। उत्पादिता में बृद्धि फसलो के हेर फेर, जल-निकास-सुविधामी, उन्नत बीजों उर्वरको तथा सघन प्रविधियो को घपना कर प्राप्त को नई। जापान का जमीदार काफी प्रगतिशील था भौर उत्पादिता बढाने में उसने महत्त्वपूर्ण भूमिका झदा की है। नविक्याएँ ऐसी थी जो छोटे खेतो पर मी प्रभावी डम से मनुप्रयुक्त की जासकती थीं। इस प्रकार कृषि ने जापान के मार्थिक विकास में महत्त्वपूर्ण योग दिया है। यह ज्यान रहे कि जापान में १६६० में जोत का भीसत क्षेत्रफल केवल १.१८ हैक्टर (ग्रयांत २.६२ एकड़) था।

भूराजस्य का राजकीय वित्त मे महत्त्वपूर्ण स्थान है क्योंकि यह राजकीय राजस्य का एक मुख्य स्रोत है। सारहाी १३.४ में हमने राजकीय करों से प्राप्त कुल राजस्व, भू-राजस्व कृषि-प्राय-कर तथा देश की कृषि राष्ट्रीय साथ तथा सम्बद्ध सौकड़े दिए हैं। निम्न सारणी १३ ४ से निम्न बातो का पता चलता है:—

 १६६८-७० में सब राज्यों में भूमिकर से प्राप्त राजस्व की ११७.४ करोड़ रुपये की राशि काफी प्रमावक दिखाई देती है परन्त सारली से यह भी पता चलता है कि पिछले कुछ वर्षों मे भू-राजस्व का कुल राजस्व में सापेक्ष योगवान कम हो रहा है। पहली, दूसरी तया तीसरी योजनाम्रो की भ्रविध में मू-राजस्व कुल राजस्व काकमद्यः २५ ६, २४ ० तया १७ प्रतिश्वत थापरन्तु पिछले कुछ वर्षों मे यह अनुपात लगभग ७ प्रतिशत रह गया है।

(ɪi) सारएं। मेयह भी देखाजासकताहै कि विसिन्न दर्गों में भूमि कर से दसूली की राशियों मे काफ़ी उतार-चढ़ाव है। इस संतर के प्रतेक कारए। हैं। प्रयम, सूजाप्रस्त तथा बाढप्रस्त वर्षों में राज्य सरकारें सहायतार्थं भू-राजस्व क्षमा कर देती हैं या इसके सग्रह का स्थयन कर देती हैं। इसी प्रकार युद्ध के समय दर बढ़ा दिये जाते हैं या भू-करों से सबधित करारोप(सेनीज) तथा दिये जाते हैं। पिछले कुछ वर्षों मे कुछ राज्यों मे छोटी जोतों को भू-राजस्व से छूट दे दी गई है।

(111) साररोो से यह भी पता चलता है कि कुल कृषि कर(भू-राजस्व तथा कृषि प्राय-कर) कृषि से प्राप्त राष्ट्रीय ग्राय के १ प्रतिकात से भी कम है। स्पष्ट है कि ससाधनों के जुटाब के सदमें में इस क्षेत्र का योगदान ग्रतिन्यून है।

भू-राजस्व की समाप्ति तथा इसकी पद्धति में सुघार के बारे में समय-समय पर ग्रनेक सुकाव प्रस्तुत किये सथे हैं चेंसे कि मृ-राजस्य कृषि-सायकर द्वारा प्रतिस्थापित किया जाए या कृषि प्रायकर भूराजस्य के एक समान निम्न दरी से सम्बद्ध किया जाए या उपज के विकी स्यान पर विकी कर लगाया जाए इत्यादि।

8884-56 3655-50

668-00

1849-98

क्षवधि/बर्ग

\$8x8-48

アメードを

भूराजस्य का कृषि प्रायकर द्वारा प्रतिस्थापन भारत जैसे यस्पविकतित देश के वर्तमान प्राप्त को सौर प्रामीण प्रवासनिक व्यवस्था मे उपयुक्त तथा विवेकपूर्ण नहीं है स्पोंकि कृषि प्रायकर को राशि सदिया है और राज्य भूराजस्य से प्राप्त भारत को सित का जोधिम नहीं उठा सकते। साथ ही कृषि प्रायकर छोटे कृषको पर, जिनकी सस्था कुल के तमभग अप्र प्रतिवक्त है, नहीं लग सकेगा। इसी प्रकार यदि इसको दर को कम कर दिया जाए प्रोप्त में कृषि प्रायकर लगा दिया जाए प्रोप्त से स्विक सम्यवा उत्पन्न होगी। परन्तु मत् वात में कृषि प्रायकर लगा दिया जाए प्रोप्त सिक सम्यवा उत्पन्न होगी। परन्तु मत् वात नी प्राप्त मान है कि करायात (करवाह्मयता) (इस्तीकेन्स आफ टेस्प्रेशन) आिए मिक कृषकों प्रता तस्य होगी। पर, विचल प्रूपि के कृषकों को प्रपेक्षा प्रसिचित पूरि के कृषकों पर, वहीं जोते है कि दिश्वर राज्यों में मूराजस्य की प्रपेक्ष छोटो ओतो पर प्राप्त है। यह सी ठीक है कि विभिन्न राज्यों में मूराजस्य की प्रपेक्ष प्राप्त के वास्त है। उड़ीसा में यह र इठ प्रति एकड है जहाँ विहार में ७६० इसमें प्रति एकड है। वास्तव में भू-राजस्य दर्श के विभिन्न राज्यों म उसादिता तथा उत्तरात से कोई सबस नहीं है।

इसमें कोई यक नहीं कि भू-रावश्य में प्रयविशालता के तस्यों का ग्रामाय है नयों कि संमानुतातिक दर से लगाये जाने के कारण छोटे जोरि नवंदन किशानों पर इसका मार अधिक परता है। यह भी ठीक है कि चिरकान से जोरियत किशानों को इस अधोगामी कर से छुट-कारत सिकार प्राहिए। करणायान और कारोध (१९५२-४४) ने दियस का गहन प्रस्थयन करने के बाद में विचार दिए हैं "न तो मुराजस्य को छात्र और मुख्य खारेशा बनाने के लिए इसमें ग्रामुल चुल परिवर्तन ही खनव है और नहीं इसे ग्रन्थ किनी प्रयक्तिशील कर ब्रारा प्रति-स्थापित किया जा सकता है। " प्रायोग ने यह भी विकारित की यी कि तारे देश में मुराजस्य का मानकिकरण कर दिया जाए तथा इने यस दस य सबहद कर दिया जाए। शास्त्र में भू-रावश्य को सामान्ति की वजाब इसके पूर्वनिवर्षाएय की ग्रावश्यकता है।

बास्तव में भू-राज़स्त को समानित की बजाब हुतके वृत्तिवारित्त की बाबस्यकता है। एक महत्त्वपूर्ण सुम्भव यह है कि भू-राज़स्त ममंत्रनीय प्रचांत विसर्पि (स्ताइडिंग संकत) बर से समामा जाए जो कीमती से बविषत हो और विस्ता साल या दो साल बाद पुनिर्मारित्य किया जाए। इससे भूमि कर का मुक्तिकरण होगा और उससे लोच तथा कीमती व प्राम के सामितत के तस्त कीमती व प्राम के सामित की कर से मुक्त किया जा सकता है। बहुत छोटी जोतो को कर से मुक्त किया जा सकता है।

प्रायोग की सबसे महत्वपूर्ण सिफारिश यह है कि सब राज्यो द्वारा उच्च कृषि-प्राय-वर्ग पर कर कमाने की प्रायवयकता है और कृषि-श्राय-कर और आय-कर को मिला कर एक कर दिया जाना चाहिए। महावनों के उचित्र जुटाब के तिए कृषि-श्राय पर कर लगाना प्रस्तावययक है।

(ख) कृषि-माय-कर ( एवीक्टचरल इनकम टेक्स )—सिद्धात रूप मे कृषि-माय-कर, प्रमतिशील तथा मूटच भीर भाग के साचेल होने के कारख भू-राजस्व से सचिक उपमुक्त हैं। ये कर मदा करने की व्यक्ति पर उचित तथा देते हैं। विकास के दौरान मुद्धा प्राप्ति तथा सासतिक प्राप्त मे गृद्धि होती है। इनमें प्रत्येक व्यक्ति की प्राप्त भागम करना पड़ेगा भीर रिकाई तथा प्रयासन स्वयों भनेक कठिकाइयों उठ श्वादी हो सकती हैं।

भारत में कृषि बाय कर की स्थित का विश्लेषण करने से पहले कृषि की संवैधानिक स्थिति का ज्ञान हो जाना चाहिए। मारतीय सविधान की सातवी धनुसूची के प्रनुसार कृषि एक राज्य विषय है और भारत की सरकार को कृषि बाय पर कर लगाने का कोई प्रिम्कार नहीं है। केवल राज्य सरकार ही ऐसा कर सकती हैं। परन्तु परि दो पा प्रीक्त राज्य खाहे तो ससद कुछ सीमाओं के धतर्गत उन राज्यों में लागू करने के लिए कुछ नियम बना सकती है। इसी धारा के धतर्गत बहुत सी राज्य विधान समाओं ने स्थ सरकार को कृषि-मृत्य पर संपदा-बुक्क लगाने का धिकार दे विधा है। बता यह राज्य विधान समाओं की सिक्त है कि वे प्यने राज्यों में कृषि-माधानकर का प्रवस्त करने का प्रधिकार के बी दे हैं। यरने सुसने कर प्रधिकार केन्द्र की दे हैं। यरने सुसने के प्रधिकार राज्य-सरकारों के पास ही हैं।

मारत में सबसे पहले कृषि-साय कर १६३० में विहार में लागू किया गया। साय में से १००० रुपये तक की छूट दो गई। ग्यूनतम कर-बर ६ पाई प्रति रुपया थी। अधिकतम कर-दर ३० पाई प्रति रुपया थी जो १५ लाख ६० वाधिक से अधिक साय के लिए थी। पजाब, हरियारणा तथा गुजरात को छोड़ कर सम्य सब राज्यों ने कृषि-माय कर लगा थिया है। परणु इसके वावजूद मी कृषि-साय कर से आज तित बहुत तक है। सारणी १५ वें देवें। । यत: कृषि-माय कर के प्रतांत कर-मार नगण्य है। इसके प्रत्य कारण भावश्यक छूट सीमार्ग, निहित स्वार्य वाले तरको का विरोध तथा प्रवासको की राजनैतिक अवसर-यादिता है। यहाँ कृषि-माय कर के यहा तथा विरोध तथा प्रवासको की राजनैतिक अवसर-

प्रतिरिक्त सदाधनों को जुटाने के लिए प्रधिक कृषि-कराधान की समस्या पिछले कुछ समस के विवाद का नियस रही है। प्रधिक कृषि कराधान के सलीचकों का मुख्य तर्क यह है कि कृषि किरकाल से प्रयंज्यक्या का नियंत तथा धवनत क्षेत्रक रहा है। कृषि राष्ट्र की कुछ अभि किरकाल से प्रयंज्यक्या का नियंत तथा धवनत क्षेत्रक रहा है। कृषि राष्ट्र की अधिक कर भार से मुक्त रखा जाना चाहिए। एक मत यह है कि उस नियों प्रधान वर्ष वर्ष की, वो वाख फसलों को उपाने में लगाया जाता है, लायत का अनुमान तथाना किरत है। फार्मों पर प्राप कर लगाने में प्रदे वहुत कम्ट होगा। यह तर्क रख मावनात्मक विचार पर प्रधापित है कि कृषक प्रभवतात है, उन्ने पुरस्कार प्रितना चाहिए न कि उस पर कर लगाया जाए। कि कृषक प्रभवतात है, उने पुरस्कार प्रितना चाहिए न कि उस पर कर लगाया जाए। कि कृषक कोंगों की नियंत्रता की दुहाई देते हैं। उनका तर्क यह है कि कर प्रतिमत कृपक छोटे जोतदार हैं जिनके पास १ एकड से ची कम भूषि है और यदि जन्होंने हाल के वर्षों में कुछ नाम कमाया है तो जीवत यह होगा कि उन्हें अपने निम्न जीवन-स्तरों को बढ़ाने दिया जाए। रस्तु विचाय कात यह हो कि कियी ने भी यह नहीं कहा है कि कर प्रधान-कर प्रवयस नामाया जाए। तर्क तो यह है कि क्चन कृषि-साथ कर-मुक्त नहीं होनी चाहिए, विशेषकर उन केंग्रों में मही निमाई शुनिकारों उपलब्ध हैं।

वे लोग जो 'प्रामीशों को निर्मनता' का तक देते है, बास्तव से प्रामीश तथा धाहरी क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति प्राय धंतरश का धाविपूरण करते हैं क्योंकि राष्ट्रीय साथ विवरश प्रामीश साथ कर परंप पूर्वन करते हैं धीर नगरीय साथ में उपयोगी चतुरतश लागतों का हिताब नहीं करते हैं भी विभिन्न वारों के हिता नहीं करते हैं भी विभिन्न वारों के काफी साथ अपने के प्रति के स्वाय करा के मानी साथ अपने के प्राप्त की पूर्वांत की प्राप्त की समक्ष

रसते हैं और उन से कोई कर न लेना न्यायसगत नही है।

कृषि-कराधान के पक्ष में यह तर्क है कि क्योंकि कृषि-क्षेत्रक आग्रे सरकारी प्राधिक सहायता का पात्र है धौर लगभग बाधी राष्ट्रीय झाव का खोत है, इस्रतिए वर्तमान की प्रपेक्षा इसे प्रधिक कर-मार सहन करना चाहिए। इस संदर्भ में योजना झायोग (चौयी पचवर्षीय योजना हुएट) ने सुकाव दिया है:

'आयोजन के धारण्य हो हो कृषि खेत्रक में सार्वजनिक निवेश के फलस्वरूप कृषि-माय रामियों में काफ़ी वृद्धि हुई है। परन्तु कृषि खेत्रक द्वारा सरकारी सज़ाने में प्रंगदान में हरके मनुष्य वृद्धि नहीं हुई। दसनिए कृषि-खेत्रक से सिक ससाधन जुटाने की सावस्यकता है सार्कि दसने विकास के निए धन नगाया जा सके। इसके लिए धन्दी खाते-पीते कृषको पर मीतिरिक्त भार दालना पढ़ेगा'। पिछले २३ वर्षों में कृषि व सामुदायिक विकास पर क्या इस प्रकार हुआ है:—

इतने प्रिषक निवेच के बावदुद कृषि का देव की बचतों, क्लिय संसाधनों या कर-राजस्व में धाराना इसके परिमाण या महत्त्व के धनुक्य नहीं है। कृषि को घन्य क्षेत्रकों का बोक नहीं बमना पाहिए। कम से कम इसे प्रपने विकास के लिए वित्त का पर्याप्त मान तो जुटाना ही चाहिए।

ननीन इपि-स्पूर्त्यना, जिसने प्रति एकड़ खिक उत्पादिता को संभव बनाया है, ने प्रामीख कोगों में प्राप्त-प्रस्तानाताकों को बढ़ाया है बयोकि नवीन तकनों हैं प्रश्वितद पनी इपकों को ही उपनव्य थी। इसमें कोई वक नहीं कि इपि-यनसस्या के पूक विशेष वर्ग की प्राप्त बहुत शिंक है और यही नह वर्ग है निखे कर जाल ने प्रश्वित से प्रशिक्त पर्वाच में ज्वाचा की शिंत इपीति के बेति कि इमने पिछने परिचेश्व में देखा है, पिछले कुछ याँ में ब्यापार की शिंत इपीति करीत की से प्रश्वाच इपि-धोनक के प्रमुक्त रही है जिसते इपि-योनक की कर प्रया करने की धमता प्रश्वाचृत प्रशिक्त है। इसलिए कृषि श्वाय पर कर तथाना पूरी तरह उचित हो है।

पीरे-बीरे मारतीय कृषि का बाबुनिकीकरण हो रहा है। सारी अलदामता का उपयोग करने के लिए, प्रिषक उपय होने वाले बीजो के उपयोग का विस्तार करने के लिए, सम्बद्ध नवीन निविध्ति के उपयोग को बहुत्वा हैने के लिए तथा प्रस्त युविशाब्धे को बुटाने के लिए बहुत प्रिषक पन की धावश्यकता है। कृषि के क्यातरण के लिए इससे पहले भी काओ शांश अप की जा चुकी है। काफी बाग बाकी हैं। इससे कृषको को भी प्रपना धनदान देना होगा निवक लिए एक प्रभावी कर की धावश्यकता है।

प्रान्तर-क्षेत्रक समता (इन्ट्रा सेक्टोरल इक्विटी) के बाधार पर मी कृषि-माय कर लगाने की मावश्यकता है। प्रामीख क्षेत्रक में भी निषंत कृषक पर घनी कृषक की प्रयेक्षा करापात भिक है। वर्तमान कर-प्रामानी में वाणिज्यिक फमलों के कुपको पर खाखान्न उपनाने वालों की प्रोभा करापात कम है। इसी प्रकार बढ़े कृपकों को प्रोप्ता छोटे कृपको पर, शिवित धेत्र वालों की प्रपेक्षा घोर्मिवत क्षेत्र वालों पर करवाख़ता अधिक है। धान्तर-क्षेत्रक समता मृतिश्वित करने के लिए यह ज़रूरी है कि बढ़े कृपकों पर कर घारोही हो। इस बात की उपेक्षा मही की वा तक्क्वी कि कपि-क्षात्रक में प्राम-विवरण में बढ़ी ध्रममानता है।

ह्मारी कृषि-नीति भी चयनारमक रही है। उदाहरणातः सधन कृषि-जिन्ना-कार्यक्रम तथा सपन कृषि-श्रेष कार्यक्रम (माई. ए. डी. पी. एण्ड माई. ए. ए. पी.) उन क्षेत्रो तक सीमित रहें हैं वहाँ यत, बी.च. उद्येरक, कीटनाणी पदार्थ तथा मन्त निर्विष्टियों की सप्ताई माश्वस्त थी। ये कार्यक्रम कृष्य पूर्मि के केवल १० प्रतिश्वत क्षेत्र में चालू किये गये हैं। स्वामाधिक ही है कि इन क्षेत्रों के कृषक सरकार की कृषि-नीतियों से मीचे लगायानित हुए हैं यद्यापि इन्हें कर का कोई प्रतिस्ति को सहन नहीं करना पड़ा। कहने का प्रतिप्राय पह है कि १० प्रतिस्त तिमंत कृषक १० प्रतिश्वत वनी कृषकों को साधिक सहायता देते रहे हैं प्रीर ये १० प्रतिश्वत तोगा के हितों की वर्षक्षा के कारण विकास के लाम प्राप्त करते रहे हैं। इन बात का कोई प्रतिस्ति नहीं है कि इन कार्यक्रमों ने लागानित तोगों की प्रतिरिक्त माय करते पूर्ण है। इस म्रान्तर क्षेत्रक स्वयंदा का निवारण श्रितिरक्त कर लगा कर ही किया वा सकता है। इस म्रान्तर क्षेत्रक स्वयंदा का निवारण श्रितिरक्त कर लगा कर ही किया वा सकता है।

हसी प्रकार देश के विनिन्न राज्यों में अति एकड भू-राजस्व वरों में काफी अन्तर है। विहार, उत्तर प्रदेश तथा आंध्र प्रदेश में कर-बाहाता प्रविक्ष है। पजान, तमितनाड, मैनूर (कर्नाटक) में उत्तरिका सर्वे मारत श्रीमत को अपेका अधिक है परन्तु प्रति एकड़ मू-राजस्व रें बहुत कम हैं। इसी प्रकार अनेक राज्यों में कृषि-आय कर लगाया गया है जबित रंजान, हिंपाएग व गुजरात में ऐहा कोई कर नहीं है। महाराष्ट्र में यह कर केवल बागानों पर लगाया गया है। इस प्रकार कर के स्वरूप तथा संस्थान में समानता का अमाव है। इसी संदर्भ में वौधी योजना में यह मुकाव दिया गया है कि 'कृषि-केवल से अधिक बनराशि प्राप्त करने के लिए तन राज्यों में जुई कृषि आयकर तातु है, हते विकत्तित करने की आवायकता है जबकि वहाँ अभी तक कृषि-आयकर ताबू नहीं है, हते तथाने की आवायकता है प्रविक्त वहाँ अभी तक कृषि-आयकर ताबू नहीं है, हते तथाने की आवायकता है प्रविक्त वहाँ अभी तक कृषि-आयकर तथा नहीं है। हक स्वीत र नेवल कर तथा सर केवल कर र के भी समान हो। एक विकल्य यह मी ही सकता है कि मुन्यतस्व पर

किसम के प्रमुख्य हों। इसमें कोई जक नहीं है कि ग्रांमीए क्षेत्रक प्रयन्करारोपित (बग्डर टेन्स्ड) है परन्तु प्रान्तर-क्षेत्रक प्रसमका (इन्टर्सक्टोरस) का विस्तेपए करने से पहले प्रप्रत्यक्ष करों के बारे में बान नेना चाहिए वर्गोक प्रप्रत्यक्ष करों की हरिट से भी कृषि क्षेत्र पर करापात कम है।

ग्रारोही दरों से ग्रांघनार (सरवार्ज) लगाया जाए जो जोत के क्षेत्र या उपजाई गई फसल की

(ग) अप्रत्यक्ष कर (इनडाइरेक्ट टैस्सेत) —िविकासतील यर्वेव्यवस्था में कराधान केवल राजस्व-प्राप्त करने के लिए ही धावस्थक नहीं विस्त अन्य आधिक क्येबा की पूर्ति हेतु भी महत्त्वपूर्ण है। उपजोक्ता-सामान पर कर लगा कर समाब के धनी वर्गों द्वारा वहुत सिंवक मात्रा में बस्तुयों को स्वयत को रोका जा सकता है, निर्यात योष्य सर्वियोगें को प्राप्त किया जा सकता है धौर उत्पादक ससाधनों का बाइतीय बाबटन किया जा सकता है। कुछ क्षत्रों में इसका उपयोग उत्पादकों के ब्राधिश्रेष को जमा करने के साधन के रूप में किया जा सकता है धौर इस प्रकार यह उत्पादकों की ब्राय पर कर के समान कार्य करता है।

सप्रत्यक्ष कर वे परिवर्ती कर हैं जो कृषि पदायों के स्वामित्व से परिवर्तन के समप समये जाते है । इनका प्रवन्य करना बडा साखान है परन्तु ये उत्पादन से वृद्धि को अनुस्ता-हित करते हैं। निर्यात करों के रूप से ये निर्यात मूल्य का एक स्वय होते हैं तथा कीमतों को स्विय करने के लिए उपयोग किये जा सकते हैं। वर्मी, धाना, यूगाडा तथा याई तैड कृषि-प्रमा के प्रमुख निर्मात करने वाते देख हैं और वे प्रप्रत्यक्ष निर्यात करों का उपयोग करते हैं। सारित कर्षव्यवस्था में ये उपयोग पर बिक्की करों के रूप से या कृषि-त्रस्तुमों को एक स्थान से दूसरे स्थान तक तोने लेजाने पर सगाए जा सकते हैं। सारत में बिक्की कर तमस्वक्ष कर हैं।

यर्षाप इन करो का निर्वाह-मात्री खेळी करने वाले कृपको (सबसिस्ट्रेस फामंसं) पर प्रमाद प्रिक नहीं है परन्तु निम्म आय वाले नगरीय उपभोक्ता इनसे काफी दुखी होते हैं। प्रावश्यकता इस बात की है कि बिक्री-दरों में प्रस्तर-राज्य एक्समानता लाई जाए प्रीर वर्तमान कर प्रणालों की जटिनताओं को दर किया जाए।

कराधान जांच प्राचीन ने १९४३--४४ ने प्राचीए तथा नगरीय परिवारों के लिए म्रज्यस्त करों के मार का प्राच्यन किया धीर इस परिएगम पर पहुँचा कि केन्द्रीय तथा राज्य करों की कर-बाह्यता ग्रामीए। क्षेत्रों की प्रपेक्षा नगर-कोत्रों में प्रिष्क है। क्या के स्वयं ने म्रज्यस करों की कर-बाह्यता हुए क्या में कर की प्रतिकातता द्वारा व्यक्त की जाती है। सारएं। १२.५ में व्यय प्रमुखार कर-बाह्यता के प्रीकड़े दिए गए है।

सारहो ११.५ सर्व भारत व्यव स्तर अनुसार अप्रत्यक कर-वाहाता (१९५३-४४)

		(30 000	च्यातसत् स कर्	
ष्यय वर्ग (मासिक व्यय) दपयो में		नवरीय परिवार	ग्राम परिवार	सर्वे भारत
₹ <b>-</b> ¥°	******	3.3	7.7	8,8
49-800	******	*,*	₹.₹	7.9
<b>१</b> ०१–१५१	******	1.2	₹.७	\$.\$
\$ X ? 3 & o	*****	4.2		
३०० से ग्रधिक	*******	-	₹.⊏	₹.₹
		E.3	8.8	४.६
सर्वं वर्ग	*******	3.8	3.5	3.5

धोत ' टेक्सेयन इनक्वायरी कमीश्रन्ख रिपोर्ट गाम १, बध्यास इ, इनसिक्ष्म

वित्त मनालय के कर बनुसवान एकढ़ के बनुसार ११५६-५१ में कुल व्यय में प्रप्रत्यक्ष कर का घनुषात ५.७ प्रतिवत्त्व या जो वित्त मनालय के ही एक ब्रध्ययन प्रनुसार १९६३-६४ में बढकर १०.१ प्रतिमत हो गया। ग्रामीस परिवारों में कर-वाहाता व्यय के द्र प्रतिसत थी जबकि नगरीय क्षेत्रों के लिए कर-वाहाता १६.६ प्रतिसत थी।

इसी प्रकार प्रप्रत्यक्ष कराबान की राज्यवार कर-वाह्यता मे भी बढ़ा घन्तर है। १९६३-१४ में उद्योसा मे प्रति व्यक्ति मासिक कर पवाव की वर्षया आये से भी कम था। सर्वे भारत भीसत मासिक कर २,६० २० श्रेत व्यक्ति वा तथा खाद्य प्रदेश, तिहार, मध्यप्रदेश, उत्तर प्रदेश, उद्दीसा, राजस्थान मे ग्रीवत के कम था। इसके विद्ध होता है कि कृषि कराधान प्रणाली समता तथा न्याय के विद्धान्त पर वाधारित नहीं है। घव हम इस इस दिवति मे १ कि कर-प्रणाली को प्रनार-कोशक प्रवानता के ब्यावक परिश्व वर्ष मे देख सकें।

यह एक सत्वापित तथ्य है कि ग्रामील-क्षेत्रक धव-करारोपित (श्रम्डर टैन्स्ड)है। कृषि भ्राप तथा कृषीतर-प्राय पर कराधान दरों के तुलनात्मक प्रथ्ययन से पता चलता है कि भारतीय प्रायकर-पद्मति भ्रत्यधिक प्रकायकार्य है।

एक प्रध्ययन के बनुसार १६५०-५१ से १६६४-६५ की घवधि के दौरान कृषि-क्षेत्रक फीस्तन प्रपनी ग्राय का ३.५ से लेकर ७ प्रतिसत तक कर के रूप में देता रहा है जबकि कृषीतर क्षेत्रक प्रपनी ग्राय का इस प्रतिसत्तता में दुग्ना कर देता रहा है।

भारत मे प्रत्य-क्षेत्रक (प्रान्डर संकटोरक्ष) कर मारी का धनुमान तमाने के लिए प्रतेक गहुन मध्यमन किये गये हैं जिनमे से कुछ एक का उत्त्वेस हम यहाँ करेंगे। डा. एस. एस. रेहि. मे प्रपे धनुवान प्रध्यम "टेक्स बढेन आन कामे एक्ड मान-कामें संकटते प्रत हिक्स (एन स्टरमैनडीरत एक क्ष्टर कलास एनालिस्त), १९७०'' मे कर मान के प्रनुतान वात्र कर कर कर के प्रतान कर का प्रतान कर का प्रतान स्वार्थ के प्रतान स्वार्थ के प्रतान कर का प्रतान स्वार्थ के किये एक के बीच रहा ज्ञानिक का मानत कर का प्रतान स्वार्थ के किये हैं। उनके प्रतान स्वार्थ के किये हो जाने के प्रतान कर का प्रतान स्वार्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के प्रतान का प्रतान का प्रतान का प्रतान का प्रतान का प्रतान का प्रतान प्रतान प्रतान का प्र

वेद गांधी में प्रथमे ध्रम्यवर्गार्टनस बढेन धान इन्दियन एग्रीकरूचर (इन्टरनेबानन प्रोधाम टेनसेबात हार्यंड में स्कूल के निजय, मास १९६६) में स्थापनाताओं को दावनि के लिए सीमात कर मार (माजिनन टेनस वर्दन) को प्राक्तकल किया है। क खर्बाय में स्नितिस्क करों का स्नित्तिक साथ से अनुष्यत सीमात कर-मार को च्यक करता है। वेद गांधी के प्रमुसार १९४०-५१ से १९६४-६५ को ध्रवधि में कृषि क्षेत्रक के लिए सीमात कर आर केवल ७.५ प्रतिज्ञत था । जबकि क्षीतर-क्षेत्रक के लिए यह ४४ प्रतिशत था । इससे पता चतता है कि हपीतर-क्षेत्रक खार्थिक विकास के प्रकम के वित्तीयन के लिए लगाये गये खांतिरियत करों के भार को कितने प्रसमानगती तरीके से सहन करता छा है ?

गोधी, मैच्यू तथा केट्टी ने कृषि तथा कृषीतर क्षेत्रकों में सापेक्ष कर प्रारों के अनुमान सनाए हैं। उनकी नुसना सारएती १३.६ में की गई है। गांधी के अनुमान १६४०-४१ से १६६४-६५ को अविधि के लिए हैं जबकि मैच्यू के केवल एक वर्ष १६४५-४६ के लिए हैं।

सारएगे १३.६ सापेक कर-मार के विभिन्न धनुमानो की तुलना (करोड़ रु०)

			(ক	सेड़ रु०)	
प्रत्यक्ष कर		3	वप्रत्यक्ष कर		
कृषि क्षेत्र	ह पीटर-केब	सहयेक्ष मार	कृषि क्षेत्र	इधीतर क्षेत्र	सापेक्ष भाग
(१)					
७६.७६	\$ 80.70	7.20	<b>१४७.</b> २३	288,32	2.48
१०६,६२	₹-१.२६	7.40	284.08	843.22	¥2.5
₹₹.00	28, 28 €	₹.७०	₹84.२0	37.373	2.35
(3)					
	२१२ ६१	₹.5b	33.0\$\$	362.86	११६
(३)					
५१ ७७	१६= ४६	2.26	\$9≂,४०	२०६.१३	2.20
१०८.२७	२८२ २६	3.58	₹0.49	95.23€	2.79
₹₹ <b>७.</b> १६	४४६ ८५	Y.04	६६८.७७ ः	198.X	\$ 5.3
₹₹₹.₹=	63 580	X.68 1	०४६.७४ १	४०८.६८	8.33
	ह्मि क्षेत्र (१) ७६.७६ १०६.६२ १३६.०० (२) ११३.४६ (३) ७७ १२ १०६.२७	हाँग क्षेत्र ह पाँउर-केत्र (१) ७६.७६ १८७.२७ १०६.६२ २८१.२६ १३६.०० ११४०६ (२) ११३.४६ २१२६१ (३) ७७१२ १८८.४६	हाँग क्षेत्र ह पौतर-केत्र सार्चेत्र सार् (१) ७६.७६ १८७.२७ २.४७ १०६.६२ २.६१.२६ २.४७ १३६.०० ४१४०६ ३.७० (२) ११३.४६ २१२६१ १.८७ (३) ७७ १२ १८८४६ २.४७ १००.२७ २८२२६ २.६१	RTHER BY   RTHER BY   RTHER BY	हाँच क्षेत्र ह पाँचर-क्षेत्र सार्चेत्र सार्चे

धोत ' १. वेद पी॰ गाँधी के 'टेबस बर्दन ऑन इम्डियन एडीकरुचर' पूर्वोक्त पृष्ठ १६

२. १० टी॰ मैध्यू के एक्कीक्त्चरल टैबनेश्वन एव्ड इकीवोमिक बेवलवर्षेट इन इम्बिया, १९६८ (पश्चिमा)

३. शेट्टी-पूर्वोस्त

वेद गांधी, मैप्यू तया बेही के कर भार के धनुमानों से धन्तरों का मुख्य कारण धार-एगाओं भीर विधि की निम्नता है । बढ़ीं तक गांधी धीर बेही के धनुमानों की तुलना का सबस है, प्रस्तक करों के सामेश कर भार में कोई विशेष सन्तर नहीं है परन्तु प्रप्रयक्ष करों के समिक्षमार में कांकी भारत हैं। बहुमजर इश्वीलए हैं कि दोनों द्वारा विभिन्न प्रप्रयक्ष करों को कृषि तथा कृषीतर होत्रक में विभावन के लिए मिनर-मिन्न विधियाँ पननाई गई हैं। विशेषकर केन्द्रीय उत्पादन मुल्क तथा बायात जुल्क के बटवारे में दोनों में कांकी सन्तर हैं।

परन्तु विभिन्न प्रतुमानों से एक स्नात स्पष्ट है कि सापेक्ष प्रत्यक्ष कर-भार प्रतुपात प्रतयक्ष कर मार-प्रतुपातों की तुनना में बहुत प्रियक्त हैं जिसका प्रत्ये यह है कि कृपि तथा कृपीतर-दोनों में प्रप्रतक्ष करों के मार में उतनी प्रवमानता नहीं है जितनी कि प्रत्यक्ष करों के भार मे है। गौंधी के ग्रष्ययन के ग्रनुसार पहली तीन पचवर्षीय योजनाग्रो की ग्रविष मे सापेक्ष कर मार-ग्रनुपात २.१७ से ३.७० के बीच मे रहे हैं अवकि शेट्टी के सनुसार ये घनु-पात २.५७ से Y.०५ के बीच रहे हैं। १९६६-६९ की अवधि के लिए शेट्टी के प्रमुसार यह प्रनुपात ५.७४ या। दोनो अध्ययनो सेस्पष्ट है किकृषि क्षेत्रके लिए प्रत्यक्ष कर भार कृपोतर क्षेत्र-पर प्रत्यक्ष कर भार की अपेक्षा बहुत कम है अर्थाल कृपि-क्षेत्रक प्रत्यक्ष करो के सदम मे ग्रय-करारोपित है । मारत के मू-राजस्व तथा कृषि-ग्रायकर दो मुख्य प्रत्यक्ष कर हैं ग्रीर उपरोक्त प्रथ्ययन के परित्रेक्य में यह कहा जा सकता है कि कृषि केंत्रक पर ग्रीर मिषक कर लगाना उचित ही होगा। इस दिशा में कृषि-क्षेत्रक विस्तृत सम्भावनाएँ प्रस्तुत करता है।

मैच्यू, गौधी तथा बेट्टी ने फार्म तथा फार्मेंतर-क्षेत्रको मे प्रति व्यक्ति प्रत्यक्ष करों तथा प्रप्रत्यक्ष करों के सापेक्ष मार के भी बनुमान लगाए है। ब्राध्ययनों से यह पता चला है कि दोनो क्षेत्रको में प्रप्रध्यक्ष करो के सापेझ प्रति व्यक्ति नार (रिवेटिव पर कैंपिटा बर्डन) मे इतनी प्रधिक ग्रसमानता नहीं है जितनों कि प्रत्यक्ष करों के सापेक्ष प्रति ब्यक्ति मार में है। वास्तव में दोनों क्षेत्रकों से कर भार में झन्तर प्रत्यक्ष करों के सायेक्ष भार के प्राथ्यिक भ्रंतरों के कारण है। कृषि-क्षेत्रक पर सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण प्रत्यक्ष कर भूमि कर है। भूमि कर जिलो, गाँवो मौर यहाँ तक कि व्यक्तियत कुपको के बीच बडी प्रसमता से लागू है। इसलिए कृषि-कराधान ये सुधार करने की परमावश्यकता है ताकि इसे न्याय-सगत तथा लोधशील बनाया जा सके । संक्षेय में कृषि-ग्राय पर कर लगाने से खजाने के लिए केवल राजस्य हो प्राप्त नहीं होगा बल्कि इससे कराधान-यद्वति को ग्रधिक समक्षा भी प्राप्त होगी ।

इस सम्बन्ध में ये वातें मी उल्लेखनीय हैं :--

 समृद्ध कृषको का सार्वजनिक व्यय के वित्तीयन में ग्रंशदान समृद्ध प्रकृषको की तुलना में बहुत कम रहा है।

(in) कृषि-कराधान कई दशाबों में अवरोही है जबकि कृषीतर क्षेत्रक में कराधान

प्रारोही है। (in) अनेक राज्यो में कृषि-स्राय कर नहीं लगाया गया है। जहाँ लगाया भी गया है, वहां भी ग्रामीण क्षेत्रक का उच्चतर बाय वर्ष चवकरारोपित (ब्रन्डर टेक्स्ड) है।

(iv) इस समय अधिकाश कर-भार कर्मचारियो (वेतन-प्राप्तकर्तायो), लाभ तथा प्रन्य

फार्में र आय कमान वालों पर है। कराधान के व्यापकीकरण की घावश्यकता है और कृषि ग्राय को इसने छ्ट देने का कोई ग्रीचित्य नहीं।

(v) राष्ट्रीय सैम्पल सर्वेक्षण के अनुसार बामीण अपनी आय का केवल २.७ प्रतिशत बचाते हैं अविक वे व्याह-शादियो, नन्नीले पदार्थों. (त्रराव ग्रादि), तम्बाकू, पान, मनोरजन पर अपनी आब का १० प्रतिशत से भी प्रधिक खर्च करते है। कर समाकर इन ग्रनावश्यक सर्वों से बचा जा सकता है ग्रौर इससे उन्हें कोई विशेष कष्ट नही होगा ।

(vi) कृषि-स्राय पर कर लगाने का एक लाम यह होगा कि स्रधिक कृषि-स्रधिशेष

(बाल)मुडियो में प्राएगा घौर सरकार प्रपनी खाद्य धौर कीमत-नीतियों को प्रक्षी प्रकार से कार्यान्वित कर सकेगी। इससे घणिक धार्थिक (स्थरता प्राप्त होगी।

ग्रतत हम वह सकते हैं कि ग्रन्थ विकासित देशों में ग्राधिक विकास हेतु पूँजी निर्माण के लिए यदि कृषि से क्रपोतर क्षेत्रक में पूँजी का ग्रन्तराण चकरी है, तो कृषि ग्राप वर श्रीतिरक्त कर इसका एक दक्ष साधन है।

कई बार यह तदेह प्रकट किया बाता है कि कृषि-खाय पर कर एक प्रकार से कृपकों की इक्षता पर दह होगा थीर इससे उत्पादन पर कुप्रमाव पड़ेगा परन्तु जापान जीत देशों के सनुमत्तों से यह मिद्ध हो गया है कि कृषि-कर उत्पादिता तथा दक्षता बड़ाने में प्रेरक मिद्ध हुए है और यह सदेह मिथ्या है। कुपक, कर से जुटकारा पाने में इतनी हाँच नहीं रखते कतनी कि दिचि के प्रना साथ को बड़ाने में एखते हैं।

प्रोधोगीकृत देशों में प्राप्त अनुभव विकासशील देशों की नीतियों के निर्धारण में काफ़ी सहायक सिंद हो सकते हैं। बापान, इगलैंड तथा फास में प्रमाणों से यह सिद्ध हो चुका है कि क्षिप्ते के स्वाप्त के स्वाप्त के सिद्ध हो चुका है कि क्षिप्त के स्वाप्त के सिद्ध हो चुका है कि क्षिप्त के सिद्ध हो पा नास्धानिक प्रवासों हो हो। मन तिकासित देशों में स्वाप्त कर्म करने नहां उत्पादक बढ़ाने की दक्षता पर प्रमुद्ध प्रमाद पदना है। बहुत से विकासशील देशों में कृषि के धन्तर्गत सिक्स के सिद्ध हो। प्रमुद्ध प्रमाद पदना है। इसित्य कृषि अपनावन से विकासशील देशों में कृषि के धन्तर्गत क्षेत्र में विकासशील देशों में कृषि के धन्तर्गत क्षेत्र में विकासशील देशों में कृषि के धन्तर्गत क्षेत्र में विकासशील देशों में विकास निर्माण करने सिक्स कि सिद्ध हों सिक्स के विकास की गति की मद नहीं करेगा। बास्तव में इसके फलस्वरूप दक्षतान्त्र हिंतु पढ़ने वाला वसाव तथा नित्र करों में सहायक होंगे।

उपरोक्त प्रध्यवन से स्वस्ट है कि कृषि कराधान की वर्तमान प्रणाली मनमीचीन तथा लोचहीन है भीर धन तथा आय के सकेदण को बढ़ावा देती है। चीधी घोजना के पहले दो वर्षों में वास्तविक राष्ट्रीय प्राय में वृद्धि का १२ प्रतिशत कृषि-स्त्रिक की प्राप्त हुम्म है। इसके काफ़ी भाग को विकास के लिए जुटाया जा सकता है। राज्यों को इस कार्य में महत्व-पूर्ण भुमिका निभानी है।

कुष्-श्रेष प्रला-करारोपित है और कृषि-साय को केन्द्रीय झाय कर के ब्यायक डाँचे से समय (खना काफी कर-यचन ( टेन्स इन्देडन ) का एक लोत है। कृषि मान की प्रस्ता प्राय-कराधान के स्यायक डाँचे के प्रतांत ताने की उपमुक्त तिशिव यह है कि कृषि तया कृषीतर दोगों प्रकार को साथ पर कर की एकीकृत प्रशाली श्रूपीकाईट सिस्टम प्राय टेन्स) कापू की जाए ! सिवधान की बारा १२२ के सचीन राज्य केन्द्रीय सरकार को श्राक सौंप सकते हैं ताकि केन्द्रीय सरकार कुमीतर-माय के साथ-साथ कृषि-साय पर भी कर लगा समें। कृषि साथ से प्राप्त होने वाला कर परस्पर सहस्पति के साधार पर राज्यों में बाँदा जा सकता है।

१३.७ कृपि-कराधान मे वृद्धि हेतु सुम्नाव

हमारे प्रव्ययन से स्पष्ट है कि भारत में कृपि-कराधान का विकास नहीं हुना । वास्तव

मे भू-राजस्व तथा कृषि-ग्राय का भार कम होता जा रहा है। कृषि-क्षत्रक के राजकोषीय ग्रायदान मे बद्धि करने के लिए निम्न सुम्नाव विचारयोग्य हैं।

- (i) मू-राजस्य सुधार सर्वणी सुन्धाव—हम भू-राजस्य के स्वरूप तथा इसकी करवाह्यता का प्रध्ययन कर चुके हैं। हम इस वात का उल्लेख कर चुके हैं कि किसी भी हिन्द से देखा आए पू-राजस्य न्यागस्यगत तथा सम्यक् नहीं है। उत्पादिता के निवार से भी भू-एजस्य का निष्पादन धावा के धनुष्कल नहीं। इसके धर्मितरिक्त भू-राजस्य प्रथिक उपजाने हैं। जहाँ नक कर के धार्षिक प्रमावी का प्रश्न है यह ठीक है कि पू-राजस्य प्रथिक उपजाने की भेरितारों को कुप्रभावित नहीं करता और न यह संमाधन उपयोग की दिवा में कीई परिवर्तन लाता है परन्तु राजस्य के स्रोत के हप भे या फार्म-धाय के कराधान के साथम के रूप मे यह प्रसक्ति रहा है। धू-राजस्य मे कृषि धाय के १ प्रतिशत से मी कम की धाय प्राप्त होती है। इसलिए इस राधि को बढ़ाने की बढ़ी धावश्यकता है। इस मथब मे भनेक मुक्ताव रखे गये हैं जिनमें से कुछ एक का वर्शन हम कर चुके हैं। ये मुक्तव इस
  - (१) ग्रत्यधिक ग्रनाथिक जोता पर भ-राजस्य समाप्त कर दिया जाए ।
  - (२) वर्तमान भूमि जोतों को मानक एकडो के अनुसार पुनः वर्गीकृत किया जाए ।
  - (३) मनाधिक जोती को छोड कर श्रेष जोतो पर प्राप्तिही दर से भू-राजस्व सगाया जाए और ऐसा सभाव्य नेट धाव पर किया जाए।
  - (४) कृषि कीमतो मे परिवर्तनो के अनुरूप भूराजस्व-दरो में भावधिक सशोधन किये जाएँ।
  - (५) जहाँ तक संभव हो विभिन्न राज्यों में भू-राजस्य वरों में एक समानता लाई जाए मादि-स्रादि।

भारत में भू-राजस्व से प्रतिवर्ष ११७ करोड स्पर्य भारत होते हैं जवकि नंद फलस क्षेत्र लगभग १४ करोड एकड़ है। इस प्रकार भू-रावस्व की प्रीसत वर ३ ४० र० प्रति एकड़ बनती है। इस समय ७२ प्रतिवात कृषक ऐसे हैं जिनकी जोतें ५ एकड (२.०२ हेस्टर) के सम की है। यदि दन छोटो जोतो पर भू-राजस्व की समाय कर दिवा जात, तो ७२ प्रतिवार कर्म की है। यदि दन छोटो जोतो पर भू-राजस्व की प्राचित में समभ्य २२ न्थर के केवर २० प्रतिवार मूर्मि के स्वामी हैं। इससे भू-राजस्व की प्राचित में समभ्य २२ न्थर करोड़ स्वामें के हित होनी। भूमि की जोत की प्रविकतम सीमा १८ एकड ( सिचित क्षेत्र ) से ४५ एकड़ (कुक क्षेत्र) के बीच रखी गई है। इसने का प्रतिप्राय यह है कि जिन लोगों के पात १८ एकड़ के जिल लोगों पर प्रचार के पात स्वाम अपनात व्यवता ही प्रियंक होया। इससिय प्रदि २० एकड तक की जोगों पर प्रचार होते रहे से मून्यावस्य काया जाए तो २० एकड से प्रविक्त की जोगों पर उच्चतम सीमा पहुँ चने के बाद कर की देर प्रवर्शीह होनी चाहिए। विशेषक की जोगों पर उच्चतम सीमा पहुँ चने के बाद कर की दिस्त होता है। कहने का प्रतिप्राय वह है कि भू-रावस्य सम्बनीय दर (स्वाईडिंग स्केत) से समाया वाए 1

प्रस्ताव इस प्रकार हैं :-

चोत का आकार	राजस्व दर पर अधिमार	बनुमानित मून्राजस्य
<ul> <li>→ ¼ एकड</li> </ul>	कर मुक्त	_
<b>५१०</b> एकड	५० प्रतिज्ञत	३६ करोड़ रुपये
<b>१०─१</b> ५ एकड	<b>१००</b> प्रतिशत	₹? ""
१५२० एकड	२०० प्रतिशत	34 ,, m
२०—३० एकड ३०—१४ एकड	भीमात समायोजन (माजिनल एडनस् कुल	

कराजान जीच आयोग ने भी यह तिकारिश की थी कि सारे देश में भू-रावरव का मानकीकरण किया जाए। हुमरे कच्यो में वर्तभाव पृष्टि में तो को मानक एकड़ों में पुत: वर्गीकरण करने तथा समाध्य नेट आय पर भू-रावरच के ब्रारोही दर तथाने की वर्षकार के हिंदी कर तथा कि मानक प्रकरित के हिंदी के प्रतिकार के कामीनित कर तिया गया होता तो इसके भूमि-कराधान के पुत्ती-करण में कामी तहांचवा मिनती, परन्तु इस पर कोई ज्यान नहीं दिया गया। धन समय प्रपुक्त है। विभिन्न राज्यों में भूमि-कामी की जयानित कर साथ समय प्रमुक्त है। विभिन्न राज्यों में भूमि-कामी की जयानित कर ति है। भूमीनों के पुत्तवें में कर कर कर कर कामीनित हम सर्वें में भूनों तो के पुत्तवें में कर कर कर किया में प्रतिकारण दर प्रकार किया जा सकता है। भूमि का वर्गीकरण इस प्रकार किया जा सकता है।

- (1) 'क बगं मूमि' वह भूमि जहां सिवाई सुविधाएँ घानवस्त हों पीर जिसमें वर्ष में दो फसर्से उपजाने की क्षमता हो (सरकारी नहरी तथा नस कृपो द्वारा सिचित)
- (ii) 'क क वर्ग भूमि'—वह भूमि जिसमें आस्वस्त सिवाई सुविधाओं के प्रभीन वर्ष में दो फसर्से उपजाने की क्षमता हो परन्तु जिसे निजी नल कुपो द्वारा सिवित किया जाता हो 1
- (in) 'ख वर्ग भृमि'—धाश्वस्त सिंचाई के धतर्गत वर्ष में एक फसल देने वाली भूमि
- (iv) 'ग वर्षभूमि'— उपरोक्त किस्म की भूमियों को छोड़ कर बागान समेत शेष हर अकार की भूमि।

जोत की भूमि का मूल्याकन विभिन्न बनों को भूमि को 'श बगे की भूमि' में निम्न नूप अनुसार परिवर्तन कर किया जा सकता है:

कदमं ककदमंकी सदमंकी ग्रमंकी

की १ इकाई--१.२५ इकाइयां = १.५ इकाइयां = ३ इकाइयां

क्यों कि 'म वर्ष की भूमि' की जीत की उच्चतम तीमा २१.६ हेस्टर ( ५४ एकड़ ) निर्पारित की गई है। इसलिए जोतो पर 'च वर्ग की भूमि' के प्राधार पर भू-राजस्व समा कर भू-राजस्व का मानकीकरए किया जा सकता है, इसले भू-राजस्व में प्राप्त तथा कीमत के मनुभार तोच्योंनाता के गुए। का समायेक किया जा सकता है। हमारे उपरोक्त १६० करोड़ के भनुभानित भू-राजस्व के प्रमुधान में शीमात-समयोगन का प्राव्य वही था कि भू- राजस्य मूमि की उत्पादिता तथा चपन सभाव्य के भाषार पर चगाया जाना पाहिए। तमी इसका पुत्तीकरए। किया जा सकता है।

इसके प्रतिरिक्त भी भू-राजस्व प्राप्तियों के सवर्षन के लिए बनेक मुफ्ताब दिये जाते रहे हैं जिनमें से महत्त्वपूर्ण ये हैं—

- (क) वार्तिपत्रियक फसलों वर उपकर (सैत याँन कार्याध्यक कॉन्स) हम इस धात का उत्तरेख कर चुके हैं कि वारिए व्यिक फसलों के उत्पादकों पर कर-वाह्यता अपेक्षाकृत कम है। यदिन सके उत्पादकों में पहिल कुछ वर्षों में धाँचक वृद्धि नहीं हुई परन्तु इनकी कीमतों में विश्वी से बृद्धि हुई है। इसिलए झाल्य-सोवक न्याय का तकावा है कि इन फसलों के उत्पादकों पर पू-राजस्य के साथ-साथ सितिरक्त कर सामाया आए। कांग्रेत, तन्वाकृत तथा चाय केमतीय उत्पादकों पर पू-राजस्य के साथ-साथ सितिरक्त कर सामाया आए। कांग्रेत, तन्वाकृत तथा चाय केमतीय उत्पादकों पर पू-राजस्य के साथ-साथ सितिरक्त कर सामाय का श्रीन की सित्र है। भारत में पात्रा, पूँगफती, कपात तथा पटसन कुल फसल कोवफल के सामार १२ प्रतिग्रत भाग में उपवाई जाती है प्रयांचू इन चार फसलों का कुछ क्षेत्र स्वयंग ४.१ करोड़ एकड़ है। यदि इन पर सारे भारत है १ क्यों प्रतिपत्त आपित है। सार्वाह कुछ क्षेत्र साथ वाप तो २० करोड़ उपवें की प्रतिरक्त आपित है। सार्वाह है। सार्वाह कुछ क्षेत्र साथ साथ की प्रतिरक्त आपित है। सार्वाह है। सार्वाह कुछ क्ष्य क्षाय साथ हो। इसि हो है। सार्वाह हो सत्वी है।
- (ख) सिवाई-वरों या जल-वरों में बृद्धि (एनहेन्सबेंट प्रांफ इरोगेशन, और वाटर रेट्स)—
  राज्य-सकारें बाण्णिजक जिवाई निर्माण-कार्यों तथा बहुपुत्ती परिपोदनामीं पर समस्य
  प्रति वर्ष व १ करोड़ एनचे को बाण्कि हानि चठा रही हैं। निवाई-परिपोदनामी से समित प्रतिकत्ती से सुधार हेतु उपाय सुफाने वाली निर्वित्तियण्य समिति ने यह सिकारित की मी
  कि सिवाई-वर्र सिवित फानतां ते कृपकों को आप्त धतिरिक्त नेट लाभ के २५ से ४० प्रतिव्रत कह होने वाहिएँ और जहाँ इस नेट साम का अनुमान न लगाया जा सके, वहाँ ये दर विचित फानतों है कुल काय का ४ ते १२ प्रतिकृत तक होने वाहिएँ। समिति ने प्रनुप्त्रस्य स्वाचालन व्यय को पूरा करने हेतु अनिवार्य प्रयिक्तार तथा सुवाहामी-कर का युफान विया या। प्रथिकतेश वार कृपि कानेक पर पढ़ेगा क्योंकि वह वनने प्रत्यक्ततः लामीनिकत होता है। इर वरों में वृद्धि कर के भी कुछ प्रतिरिक्त उगाही आप्त की जा सकती है।

पू-राजस्य से प्राप्ति के सबर्धन हेलु विद्युत वर्षों ये प्रतेक राज्यों मे स्थानीय सस्याभों होरा या स्थानीय सस्याभों के लिए पू-राजस्य पर प्रतेक प्रकार के उपकर लगाए गए हैं। कई बार यह मुक्ताय दिया जाता है कि राज्य कर के रूप में पू-राजस्य को समान्त कर के लगा निर्माण स्थानीय सस्थामों को प्रपत्ती वावस्थकतायों तथा परिस्थितियों के प्रमुतार कर लगाने को खुट होनी जातिए। इससे स्थानीय विद्यन्यत्या को मुद्ध दिया जा सकता है। साथ ही कृषक इन करों के देने ये प्राप्ता कागी नहीं करेंगे क्योंकि इनसे स्थानीय लाभ प्राप्त हो सकेंगे। उपरोक्त प्रध्ययन से स्पष्ट है कि प्र-राजस्य को पाहे यह राज्य द्वारा इंक्ट्रा किया जाए प्रथवा स्थानीय सस्थायों हारा, समाप्त करना प्राप्त पत्ति । यह किसी की निर्मेश पर ते सहें हो वह राज्य प्र-राजस्य के एक भाग को या इस पर उपकरों को राज्य की निर्मेश पर सांस्थाय उह हैया के लिए स्थानीय सस्थायों को दे दे हैं। येस सी पू-राजस्य एक उत्तम सानीय कर है सीर यह स्थानीय स्थानीय स्वकान-सत्थायों हो रह हुए। किया जाना पाहिए। बहां तक सम्भव हो, ब्राक्त का प्रधिक से स्रीधक विकेदीकरण होगा पाहिए।

यत. उपरोक्त घष्ययन में स्पष्ट है कि पूजि पर घषिक कर होने चाहिए । उपरिविधित पुनावों के युनार भु-रावस्व वे प्रतिवर्ष १०० वे १२४ करोड़ रुपये तक की प्राप्ति को वा सकती है। एक सुदढ कर नीति के तीन विद्यान्त होते हैं: (१) सामाजिक न्याय (२) प्रचातिक व्यवहारिकता तथा (३) आर्थिक दखता ।

कर निर्धारण मुख्यत जुनि की क्षमता तया ग्राधिक दक्षता पर ग्राधारित होना चाहिए म कि उत्पादन पर । इससे कृषक लोच ग्राधिक उत्पादन करने के लिए उत्तर तथा बाम्य होंगे। हमारे पु-राजल्क के सर्वपन-सम्बन्धी मुक्तव सामाजिक न्याय, प्रशासनिक न्यावहा-रिकता तथा श्राधिक समता व दक्षता के सिद्धान्तो पर लरे उतरते हैं ग्रीर इन्हें प्रदा करने में कृपकी की कोई कट नहीं होगा।

(11) कृषि-भाय-कर सम्बन्धी सुम्हाय--मारतीय करावान--वाँच समिति ने १९२५ में घरनी रिपोर्ट में कहा था 'कि कृषि से प्राप्त भायों की भायकर से स्वरातार छूट का कोई ऐतिहासिक तथा वंदातिक सौरिवस्य नहीं है। परन्तु इसमें पूर्व कि हम इस विषय का भागे विवेचन करे, हमें कृषि-भाग को परिभाषा का ज्ञान होना चाहिये।

भारतीय प्रायकर नियम, १६२२ के परिच्छेद २ (२) के बनुसार 'कृषि-प्रायो' से

म्रभिप्राय है—

(क) कोई मी किराया या प्राय को ऐसी पूमि ने प्राप्त हो जो कृषि-बहें बची के लिए प्रयोग की जाती है प्रीर जिस पर या तो भारत में पू-राजस्व निर्धारित किया गया है या जिस पर सरकारी अधिकारियो द्वारा स्थानीय दर निर्धारित की गई है और इस प्रकार कर एकत्र किया गया है;

(ल) ऐसी मूमि से कोई भी माय जो

(1) कृषि द्वारा या (11) कृषक प्रथवा जिल्ल किरायाग्राही द्वारा साधारशतः प्रपनाये गये परिष्करण के सहारे जिससे उगाई गई या प्राप्त की गई उपज को बाजार के योग्य बनाया जाता हो, के निष्यादन से या (111) कृषक प्रथवा जिल्ला किरायाग्राही द्वारा बिना किसी परिष्करण के उपजाई गई या प्राप्त की गई उपजाई गई विक्री से, प्राप्त हो।

हुम इम बात का जल्लेख कर चुके हैं कि मारत में कुल कृषि-भायकर कृष-भाय के 
• १ प्रतिवात से भी कम है और यह मू-राजस्य से प्राप्त राश्चि का केवल दमवा नाग है। 
कृषि-भायकर के इम नग्यम-तुल्य खबदान का मुख्य कारएं यह है कि यह कर सब राज्यों में 
कामू नहीं किया गया और बिज राज्यों में लागू भी किया गया है वे राज्य इसको प्रभावों 
के से बालू करने में डिव्यक्तिया रहे हैं। व्यावहरपाद: गुजरात, पवाब, तथा हरियाएमा केंसे 
समुद्र राज्य कृषि-भायकर तथाने से हिव्यक्तिया रहे हैं। आध्यप्रदेश में इसे समाकर समाप्त 
कर दिया गया है। कृषि-भायकर के सबय में एक विशेष बात यह है कि कुल सायकर का 
लगम ७० प्रतिवात नाम तीन राज्यों स्वस्म, केरस तथा तामिसनाब से प्रपात होता है जहाँ 
बागानों की मधिकता है। कहने का समिप्राय यह है कि कृषि-भायकर का प्रिमिकात माम 
बागानों की प्राप्त होता है। राज्यों में कृषि-सायकर की दर्र प्रायः बहुत निम्न हैं। बम्मू व 
करमीर में यह कर केवल बार्शियकर फसनों यर लामू है। कुछ राज्यों में कृष्ट-सायकर के

लिए प्राय की छट की सीमा बहुत ऊँची रखी गई है और उसमें काकी भिग्नता है विशेषकर के उस स्पिति थे अविक सीमा का साधार जोत का सेक्षणक हो। कई राज्यों में खूट की सीमा वहां निर्भारित उच्चतम सीमा से अधिक या इसके करीव रखी गई है, जिसका प्रधं यह हुए। कि किमी भी कृषक पर कर नहीं तथ सकेवा। उदाहरराएं पंषित्वी बगात में छूट की सीमा रूप देश में किमी भी कृषक पर कर नहीं तथ सकेवा। उदाहरराएं पंषित्वी बगात में छूट की सीमा र सीमा (२६.२४ एकड़) रखी गई । बबकि वहाँ उच्चतम सीमा ७४ बीमा (तममम १४ एकड़) यी। इसी प्रकार छूट की सीमा नेपूर में निम्ततम वर्ग की भूमि के ४० एकड तथा मध्यप्रदेश में टूनैब्रीकृत भूमि के लिए १० एकड स्था अट्टैब्रीकृत भूमि के लिए १० एकड सीमा ३६००० रुपये है। उत्तर-प्रदेश में छूट को सीमा १६०० रुपये वहां कि सीमा स्वर्धक स्थापक स्थापक से अट्टिब्रीकृत स्थापक स्यापक स्थापक स्थापक

मनेक राज्यों में भू-राजस्य को प्रमतिकाल व न्यायसंगन बनाने के लिए कदन उठाए जा रहे हैं और यह तक दिया जा रहा है कि पू-राजस्य के युक्तीकरण तथा मुधार के बाद कृषि-माण पर कर लगाने की कोई भावस्थकता नहीं है।

विचारणीय प्रथन यह है कि क्या कृषि-क्षेत्रक में ऐसे लीव विवाधान हैं जिनकी ध्राय संतीषित भू-राजस्व देने के बाद भी इतनी स्विष्क होगी कि उन पर कर लगामा जा सके भीर क्या ऐसे समुद्ध वर्ष की सायकर से भूक्ति का परिणाम विषयवाधी को बढ़ावा देना नहीं होगा ? कहने का समिन्नाय यह है कि कृषि-योजक में मौडूद धनीवर्ष को कर से मुक्ति का कोई देवीय परिकार प्राप्त नहीं है और सामाजिक न्याय तथा आर्थिक दसता की होटि से उनकी मास पर जिंदन कर समाना न्यायकात है।

कृषि-भायकर के खालांचकों को यह नहीं भूलना चाहिये कि भू-राजस्व में मुचार, सरो-धन व र्वचंत्र के बाद मो बर्तमान प्रत्यक्ष करों का कृषि-भीवक पर भार कृषि-भाय के १.४ मिरीयत से प्रिधिक नहीं होगा जबिक कृषि निर्मात कराब प्रत्यक्ष करों का कृषीतर-क्षेत्रक पर मिरीयत के वराबर हैं। इस सदर्भ में भ्रत्यक तथा ध्रप्रत्यक कुल करों का कृषीतर-क्षेत्रक पर भार कृषि-क्षेत्रक की तुलना में दुणुना या तिनुना है। इसलिए मह परमावस्वक है कि कृषि-क्षेत्रक में मी समुद्ध कृषकों की कृषि-धाय पर कर लगाकर ध्रिषक से प्रधिक ससाधनों का जुटाव किया जाए, यद्यपि इस बात से भी इन्कार नहीं किया वा सकता कि कृषि-क्षेत्रक में कर-भाधार ध्रिषक विस्तृत तथा व्यापक नहीं है और इसे लागू करने में भ्रत्येक प्रवासी स्वार को समफ सेना चाहिए।

हाल ही में किये गये कुछ बध्ययंगों से पता चलता है कि फार्मेंगर परिवार क्षेत्र में सगम्य ७५ प्रतिवात प्रत्यक्ष कर भार ऐंग्रे परिवारों को बहुन करना पड़ता है जिनकी प्राय १५००० रुपये प्रतिवर्ण से बाधक है। दूसरी ओर बाय-विजयरण के प्रयुक्ताओं से पता चलता है कि कार्म-बेंग्रे में द्वाती ऊंधी बाय बाले परिवारों की संस्था न के बराबर है(धर्मात् बहुत कम है)। इसिलए फार्म-बेंग्र में उच्च सीमात कर-दरों के लागू होने का क्षेत्र मोमित है। इनके प्रतिरिक्त भूमि मुझार-उपायों के कार्यान्वयन, विशेषकर भूमि जोतो की उच्चतम सीमाधों के लागू होने से भू-उपविश्वाजन को बढ़ावा मिला है चौर इससे कृषि-प्राय-कर के कर-प्राथार पर दुष्यभाव पढ़ा है। कहने का अभिप्राय यह है कि भूमि सीमा सम्बन्धों नियमों के प्रभावी दल से लागू होने के बाद किसी भी परिवार की कृषि से प्राप्त धाय को २४-२० हवार रुपये प्रतिवर्ष से अधिक होने की सम्यावना नहीं है। इस प्रकार कृषि आय-कर का क्षेत्र काफी सकीएँ। है। कृषि-क्षेत्र में सारे कर का मार मध्य प्राय वर्ष को सह करना पड़ेगा जबकि कृषी-तर-क्षेत्रक में कर का बहुत बड़ा माग उच्च प्राय वर्ष से प्राप्त होता है।

कृषि-प्राय की कर से मृक्ति फार्मेंतर-स्रोत्र में कर-बंदन (टैक्स इवेजन) का एक बड़ा साधन रही है। फार्मेंतर-क्षेत्र में कई लोग जो अपने व्यवसाय के साथ-साथ कृषि का काम भी करते रहे है, फामेंतर-क्षेत्र में आप्त आय को क्रिप-आय के रूप में दिखाते रहे हैं जिसके कारए। उन्हें इस राशि पर आयकर से छट मिल रही है भीर इस प्रकार काफी फार्मेंतर-प्राय कर से बचित रही है। इसलिए अच्छी बात तो यह है कि धाय-कराधान के लिए कृषि तया कृषीतर-ग्राय को मिला दिया जाने । निस्सदेह इसके लिए सविधान में समोधन करना पडेगा। पौचने वित्त क्रायोग ने भी १६६६ में इस सदर्भ में तर्कदिया थाकि 'कृषि तया कृषीतर-प्राय दोनो पर एक ही प्राय कर नवाने से एक एकीकृत व्यवस्था के साथ प्राप्त होगे भीर ग्रधिकास साय को न्यून करारोपित या झ-करारोपित भागो मे दिखा कर लोगो को कर-बचन का धवसर प्राप्त नहीं होगा। ससार के उन्नत देशों ने भी ऐसी ही प्रधा हैं"। परन्तु सब राज्यो का इस व्यवस्था से सहमत होना समय नहीं है। ग्रनेक राज्य सम-बतः प्रपनी वित्तीय स्वायत्तता को छोड़ने के लिए तैयार नहीं होगे। इसलिए सविधान-सबोधन को छोडकर वर्तमान परिस्थितियों में सर्वोत्तम मार्गयह है कि कृषि-ग्राय-कर में, जहाँ तक सम्भव हो सके, केन्द्रीय प्रायकर की प्रधिकाश विश्वेषताओं का समावेश किया जाए। यह घ्यान रहे कि कृषि-भ्राय पर कृषीतर-भ्राय की अपेक्षा कर-धर कम होने चाहिएँ न्योकि भू-राजस्त तथा जल-दर प्रादि धशायमियों के कारण कृपको की करदान-क्षमता (टैक्सेबिल कॅपेसिटी) कम हो जाती है। विकल्प में इन करो तथा अधिमारों को कर योग्य . राणि से घटाया जा सकता है। नेट कर योग्य झाय प्राप्त करने के लिए उचित निर्वाह राशि की छट देनी पड़ेगी।

राज-समिति ने धनतूबर, १९७२ में दी गई खपनी रिपोर्ट में अनेक मुकाब दिए हैं, उनमें से कुछ महत्त्वपूर्ण मुहों का विवेचन नीचे किया जा रहा है।

धिर्मित ने सिफारिश की है कि कृषि तथा कृषीतर धायों के कर-निर्धारण के लिए कर प्रदा करने वाली इकाई परिवार होनी चाहिए। यह तक बिल्कुल उचित है क्योंकि पूर्मि-बोतों को उच्चतम क्षीमाएँ परिवार-बोतो पर सामू होगी इसलिए कृषि-बोत-कर भी परिवार ब्रोत पर ही लाग होना चाहिए।

ऐसी जोतों के बारे में जिन पर एक से सचिक फसवें उगाई जाती हैं राज-समिति का मुक्ताव हैं कि एक जिले या खेव की फससो का खोड़े से फसस क्यों में वर्गोकरण करसेना चाहिए मौर प्रत्येक ऐसे वर्ग के लिए मौसत दर-योग्य मुख्य (टेटीबच बंल्यू) निकाल लेवा षाहिए। तब सापेक्ष फसल वर्गों के दर-योग्य मूल्यों के बाधार पर कृषि-जोत का दर-योग्य मूल्य निर्वारित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध से दो समस्याएँ हो सकती हैं। एक समस्या एक ही वर्ष में एक से प्रिषिक फतलों (प्रचींत् बहु फसलों) की है या फतलों के हैर-फेर की हैं। इसरी समस्या मिश्रत फरालों की हैं। इनके कारण दर योग्य मूल्य झात करने की प्रविधि काफ़ी समय तैने वाली तथा खरींनी होगी। दर-योग्य मूल्य झुल उपज से से कृषि लागतें वर्षा सिवाई-यद पटाने से प्राप्त होता है।

समिति ने कर के लिए वास्तिवक प्राय पर सवाब्य प्राय (गीटेन्सियल इनकम) के प्राधार को करीयता दी है। वास्तव में प्रस्पिवकितित देशों में समाव्य प्राय पर प्राधारित कृषि-कराधान में रेणा-कराधान का प्रमाशी रूप ले सकता है। वे लोग जो प्रपनी पूमियों की प्रोर प्राम नहीं देंगे दिवत होने जबकि वे जो प्रपनी पूमि का ध्यान रखेंपे, लामान्तित होने क्योंकि समाव्य प्राय ग्रोसत निष्पादन पर आधारित है।

सिमिति ने यह मी सिफ़ारिश की है कि कृषि जोत कर ( एपीकल्वरल होस्टिंग टैस्स ) मर्पार्ट् कृषि प्रायकर स्वालन-नोतो पर सामू होना चाहिए त कि निजी स्वामिश्व की जोतो पर। इसको मान्य मार्थिक तक के झाधार पर उचित ठहराया जा मकता है। यदि कृषि से माय ही को कर-प्राधार बनना है तो संचालन-जोत का पहस्त है न कि स्वामिश्व-जोत का, क्योंकि धूमि से माय प्राप्त करने के लिए यह उक्सी नहीं है कि कृषक पूमि का स्वयं स्वामी हो।

प्राय: यह मुक्ताव दिया जाता है कि कर-उर्दे स्पों के लिए कृपि तथा कृपीतर-आयों के पूपकरुए से केवल सरकार को राजस्व की ही हानि नहीं होती विक्त विभिन्न करवाताओं कि वीच समस्तर समता के सिद्धान्त का सी उल्लयन होता है। समित का विचार था कि दोनों वागों की मानों का सम्भूष्णे एकीकरए प्रसमत तथा कर-चन की समस्याक्षी का संतोप-जनक हुत नहीं है। मतः समिति ने कृषीतर-साम पर कर-द निर्वारण हेतु दोनों प्रकार की मान के सामित सामित एकीकरए। (पारीववल क्टीमें मन) की सिकारिय की है। समिति हाए सुक्ताई गई आधिक एकीकरए। (पारीववल क्टीमें मन) की सिकारिय की है। समिति हाए सुक्ताई गई आधिक एकीकरए। वारीविवल के मनुमार एक करदाता की मान के दोनों कृषि तथा कृपीतर-बटकों पर समस्त मान की स्वकार करान समस्त मान की करवान स्वारा कृपीतर-बटकों पर समस्त मान के उक्तान सब कर-वर से कर लवाया जाएगा। यद्यीप एकीकरए का विचार स्पाहतीय है परन्तु इसके का उल्लेख पहले हम करिनाइयों है जिनमें से कुछ एक का उल्लेख पहले हम कर पर है।

हुमने पिछले प्रध्याय में रोजभार ध्रवसर प्रदान करने हेतु ससाधनी की प्राप्त करने के लिए समूद्ध कुपको पर ध्रायकर समाने के मुकाव का सिक्षन्त व्यएंन किया था। कच्चे ध्रमुसानो के प्रमुक्तार सगमय ६४० करोड रूपये प्रतिवर्ष कृषि आयकर से प्राप्त हो सकते हैं।
यह प्रमुमान विभिन्न राज्यों की कृषि परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए समोधित किया जा
यह प्रमुमान विभिन्न राज्यों की कृषि परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए समोधित किया जा
सकता है। तीचे हम जपरोक्त प्रध्यवन के जाधार पर कृषि-धाय कर का ध्रमुमान लगाने का

भारत मे १९७२-७३ में क्रपि-संत्रक से चालू कीमती पर कुल भ्राय १९०३३ करोड़ रुप्ये भी और नेट फसल क्षेत्र ३४ करोड़ एकड़ था। इस प्रकार प्रति एकड़ भौसत क्रपि-माय लग- मग् ५६० रुपये है। यदि १० एकड तक की सब सचानन बोतो को (सर्थार् ५६०० रु की बार्षिक प्राय को) कृषि-धायकर से खूट दे दी जाए सौर १० एकट से प्रधिक की जोतो पर प्राय कर लगाया खाए, तो लगभग १० लाल कृषको पर जो कि लगभग २० करोड एकड़ भूमि पर सेती कर रहे हैं, कृषि-आयकर लगेगा। उनकी जुल कृषि धाय का प्रमुमान १२२०० करोड रुपये है।

राज-समिति की सिफारिक के धनुसार एक जोत का दर योग्य मूल्य कुल उत्पादन में से सिवाई क्याय समेत कृषि-सागतों को घटाकर प्राप्त किया जाता है। सिसिति ने सुफाव दिया या कि ये लागते कुल उत्पादन का सामान्यतः ४० प्रतिवात होगी परानु यह स्पष्ट नहीं है कि एहे वाली भूमि का किराया इन कसीटी में सिम्मितित है या नहीं। यदि हम ४५ प्रतिवात होगा कि एक सिक्स के कुण आया कर-योग्य होगी। बयोकि उच्चतम भी छुट दे दे तो क्षेप ६१६० करोड द० की कृषि आया कर-योग्य होगी। बयोकि उच्चतम सीमा के निर्धारण के बाद कृषि में उच्च बाय वर्ग कुम्य के बरावर होगा और धायकर का भार सध्य आया वर्ग पर पहुंगा को कि पहुंत हो कुछ भू-राजस्व दे रहा है, इसितए कृषि- प्राय पर एक समान कर के दर १ प्रतिवात हो। जो कि प्रसाय पर एक समान कर के दर १ प्रतिवात हो। जो कि प्रसाय पर एक समान कर के दर १ प्रतिवात हो। जो कि प्रसाय पर एक समान कर के निमनतम आया खब्द पर लागी है। यो कृषि प्रायकर से लगभग ६१६ करोड क्यंग्रे प्रतिवर्ण प्राप्त हो सकेंगे। यह व्याग रहे कि १० एक दक का जो तो की धायकर से छुट देने के फलस्वरूप ८० प्रतिवर्ण प्राप्त हो किया जा सकता है। साथ के विभिन्न कड़ । (लोक्स) यर क की दर्श प्राप्त हो सकती हैं परन्त कृषि साथ के विभिन्न कड़ । (लोक्स) यर का है स्वाप के विभिन्न कड़ । सिक्स) यर कर की दर्श प्राप्त हो सकती हैं परन्त कृषि साथ के धी या दोन कड़। में ही बीटा जाना चाहिए।

यह ब्यान रहे कि प्रशासनिक तथा वैधानिक प्रतिवन्धों के कारता कार्य-सेत्रक में राजस्व दिमद कम हो सकता है। विवायकर के (१) प्रमि मुवारी सवा प्रीम दिवरण में परिवर्तनों, (२) परिवार के वहे आकार के कारण एक से प्रधिक किया के होने धौर कतस्वरूप एक से प्रधिक कर-विवर्णों के प्रमुतीकरण की सभावना तथा (३) कृषि प्रविधियों में निहित प्राप्त को कम-वताने की सभावना के कारण राजस्व विभव कम होने की समावनाएँ प्रधिक हो सकती हैं।

स्रिये में झाथ तथा धन पर करारोपएं। का उद्देश्य केवल स्रियक राजस्य प्राध्त करना ही नहीं बिल्क इसके डार बाय तथा धन में ससमानताओं को भी वड़ने से रोका जा सकता है। हमारे कुमसों के कमुसार १ एकड़ से भी कम की बोतों पर कोई भू-राजस्व नहीं होगा धीर १० एकड़ से कम की बोतों वार कुपकों पर जिनकी सहया प० प्रतिकत है, कोई आय कर नहीं सेगा भीर उन्हें कर से खुट होगी। यह खुट खावस्थक है कि सब कर योग्य मायो तथा सम्पदा को कर के धेरे में साया जाए, उपहार डाए झाथ तथा परि-सम्पत्ति के विभाजन को रोका खाए, जीवन मर के संवयनों पर सम्पदा-कर तथाया जाए, बीर पूर्णीगत समिनतामों पर अधिक कड़ाई से कर तथाये वार्षी। धार्षिक विकास की गति को तेज करने के लिए यह उन्हों है जि उपसब्द संवार्थों का पूर्णी विजीवन किया जाए।

#### अध्याय १४

# कृषि-ग्रनुसंधान ग्रौर शिक्षा

१४.१ प्रनुसंधान का महत्त्व

प्रभेणयस्या के स्वरित विकास के लिए यह जरूरी है कि कृषि का वाणिजियक प्राधार पर विकास किया लाए और इसका प्रकण्य करता में ही । इसके लिए उत्पादन के सब कारकों ली उत्पादन-दसता में सम्म सुधार करने की आवश्यकता रक्तती है। मतः कृषि-लिए तर्नावित में स्वर्क पर निर्म क्ष्या है। प्राधुनिक कृषि की उच्च उत्पादिता के मुख्य साधनों की उत्पादिता में बुध्य पर निर्म क्ष्य की है। प्राधुनिक कृषि की उच्च उत्पादिता के मुख्य साधन पुनक्त्यादनीय सवाधन हैं। इस साधानों में मीतिक निर्दिष्टियों तथा उनको सफलतापूर्वक प्रयोग करने हेतु प्रमीय्त की खात स्वर्मात स्वर्क्षिक निर्माय का सिक्त प्रयाद है प्रमाद किया जा सके अर्थोव कृषि-लिकाम को तेव करने के लिए ऐसी प्रविधियों के यपनाने की सावस्यकता है जिनसे अधिकतम उत्पादन की सावस्यकता है जिनसे अधिकतम उत्पादन की सावस्यकता है जिनसे अधिकतम उत्पादन की सावस्यकता है जिनसे अधिकतम उत्पादिता आप्त हो। बहुने का प्रमित्राय यह है कि तकनीकी परिवर्तन व मुधार आर्थिक प्रगति की अब है। कृषक उस समय तक उच्च प्रतिकत प्राप्त तही कर सकते जवतक कि कृषि-धेकक में प्रमादी सनुष्यवान नहीं किया जाता। वास्त में कृषि का विकास नवीन विज्ञान तथा टैक्तिकी पर निर्म है। संक्षेप में सुध्यक स्वित का मुक्त का विकास नवीन विज्ञान तथा टिक्तिकी पर निर्म है। संक्षेप में सुध्यक स्वित सम्बाद में कृषि का विकास की विज्ञान तथा टिक्तिकी पर निर्म है। संक्षेप में सुध्यक स्वित सम्बाद में कृषि का विकास की विज्ञान तथा टिक्ति की विकास किया स्वित के स्वत्व कियान का विकास स्वित स्वाद किया सम्बाद के स्वत्व के स्वत्व का विकास स्वाद में स्वित स्वाद किया सम्बाद के स्वत्व की विकास स्वाद के स्वत्व कियान स्वाद कियान स्वाद के स्वत्व कियान स्वाद की स्वत्व की विकास स्वाद कियान स्वाद कियान सम्बाद कियान स्वाद कियान स्वाद की स्वत्व कियान स्वाद कियान स्वाद कियान सम्बाद कियान सम्बाद कियान स्वाद कियान स्वा

धैशानिक मनुवेधान तथा तकनीकी सुपार निविध्दि-उत्पत्ति मुण्याक (इतपुंट-प्राउद्धेट कीऐकीमिएट) में म्यूनता लाते हैं। फासरबब्ध सत्ताधानों की मांग के बर्तमान स्तर में कभी हो जाती है। इसमें बढ़ी एक छोर दलाव-पूर्ति फलर्मा (शेवेक्ट सप्ताई फरूपन) में दृढि होती है, वहीं दूसरी मोर कारक मांग फल्ता (धेक्टर डिमाड फरूपन) में स्वाधिक कमी होती है। कहना में कार करा मांग फल्ता है। होता की कहना में साथिक साथिक स्वाधिक स्वाधिक क्षेत्र में होता कि उत्ताद-पूर्ति-फल्ता में मृद्धि और वारक-मांग फल्ता में साथिक स्वच्या कहिन प्रताधिक स्वच्या मांचि है। कि एसी कृषि निविध्यो का स्वया में सर्वोक्त स्वया में सर्वोक्त स्वया परिक्षण हिमा जाए जो स्विध्यकता है। कि ऐसी कृषि निविध्यो का स्वाधात दिकास तथा परिक्षण हिमा जाए जो स्विध्यकता है। कर तकनीकी परिवर्तन क्षा के जिए से कि एसी स्वया है। हो कहिन की परिवर्तन क्षा के जाव स्वया परिक्रा है। में स्वया के जाव स्वया है। में स्वया के जाव स्वया परिवर्तन की सावस्वयकता है। कहिन का सिपाय यह है कि कृषि में भावि के सिप्य परिवर्तन की सिप्ययक्ता है।

जननिक तथा रासायनिक टेक्नॉसीजी के कारण (धर्मात् प्रधिक उपज देने वाले बीजों भीर उर्जरको के प्रयोग के फलस्वरूप) उत्पादन की कंचावनाएँ बढ़ मई हैं और इस प्रगति के कारण प्रन्य क्षेत्रों जेंसे यन्त्रीकरण, सिचाई, प्रमंबास्त्र, विष्णान, जन-प्रयोग व प्रकथन धादि मे भी नए धनुसपान तथा टैननॉलोजी की आवश्यकता धनुमन होने लगी है। कृषि में सतत सबृद्धिन्दर को बनाए रखने के लिए इन क्षेत्रों में सुधार के नए साधनों की सर लावा में रहना होगा। कृषि-विकास में स्वातार प्रगति बनाए रखने के लिए प्रधासके बनुम्यानकर्वाथों, तकनीकड़ी, खंबारिएकी तथा कृषकों सबकों सपन से प्रपना-प्रपत्ता कार करता होगा। तकनीकी मुधार के लिए प्रमुखंधान तथा। शिक्षा में सर्वाविक निवेश कृषि नीति का मुख्य प्रग होगा वाहिए। जहाँ नए धनुस्थान द्वारा मीतिक सक्षाधनी की उत्पादत में वृद्धि होगी वहाँ खिखाए व प्रधिक्षण हारा मानव सक्षाधनों की दक्षता व क्षमता में वृद्धि होगी वहाँ खिखाए व प्रधिक्षण हारा मानव सक्षाधनों की दक्षता व क्षमता में वृद्धि होगी और बर्तमान तथा नवीन निविच्दियों का अधिकवस साम उठाया जा सकेता।

इस बात का उल्लेख किया जा चुका है कि ग्रर्थव्यवस्था मे व्याप्त विषमताग्री तथा धसमानताग्री की दूर करने के लिए या तो उत्पादन के साधनी का पुनर्वितरए। करना होगा ... प्रथवा आय के सम्यक् वितरण की आवश्यकता होगी। परन्तु केवल भूमि का पुनर्वितरण मात्र ही काफी नहीं है। लघु कृपक तबतक उच्च प्रतिकल प्राप्त नहीं कर सकते जबतक कि इन उपायो के साथ-साथ प्रमावी धनुसधान की सहायता प्रदान नहीं की जाती। लघु कृपको की दशा में मुधार लाने के लिए यह जरूरी है कि सरकार की सोर से उन्हें उद्देश्यपूर्ण तथा सुक्ष्यदिस्थत समाजीकृत सेवाएँ भौर सुविधाएँ प्राप्त कराई जाएँ । सहायक सार्वजनिक कार्यों में सिवाई तथा भूसरक्षण मे निवेश तथा उधार सुविधाएँ सम्मिलित हैं। ये सुविधाएँ पूँजी की लागत को कम करती हैं। कहने का अभिप्राय यह है कि ससाधनों की वास्तविक कीमत को कम करने के लिए तया इनकी गुरायता को बढ़ाने के लिए सरकार द्वारा सवालित प्रमुखधान तया शिक्षा ध्यवस्या की सावश्यकता है। ये सामाजिक तथा स्रविकेय कियाएँ कृषि-ससाधनों की उत्पादिता में वृद्धि करने, कृषि पूर्ति-फलन के सवर्धन तथा कृषि के विकास में प्रत्यिक प्रमादी तिद्ध हो सकती हैं। कृषि-विकास नवीन विज्ञान तथा टैक्नॉसोजी पर निमर है। बास्तव मे देश के भिन्न-सिन्न क्षेत्रो का (बाहे दे वर्षापर निर्मर हो या सिचित हो) सतुसित विकास प्रनुसर्गान पर निर्मर है। इसी प्रकार कृषि जनसङ्या के विनिन्न वर्ग (वृहत्, मध्यम या लपु) घपनी उन्नति के लिए प्रनुसधान पर निर्मर हैं। पिछले १० वर्षों में बमरीका तथा जापान में कृषि-क्षेत्रक में तकनीको सुमार के लिए अनुस्थान तथा शिक्षा में जारी सार्वजनिक निवेश किए गएहैं।

निम्न प्राय बाल देशों में प्रशासनिक म्यूनवाधों तथा किसा से प्रमाय के काराए प्रोधोंरिक्तीय परिवर्तनों का कार्यान्वयन पूर्णतः सफल नहीं हो। सकता । इसलिए इन देनों में नहीं
प्रापुत्तिक निर्विद्धों के समुप्रयोग के सिए धाधारपूर अनुस्थान को प्रायमिकता देनी होगी
बर्दा इन्हें भावस्थक कोश्वस व समताएँ प्राप्त करने के लिए धपने ही लोगों के शिशासण व
प्रशिक्षण में मारी निवंध करना होगा । तकनीकी धनुस्थान से समाय को सत्विपक लाम प्राप्त होता है । कहना न होगा कि लगातार तकनीकी वस्तित व सुभार का हरिनिवक्ताम के
प्रकाम में विशेष महर्त्व है । वैज्ञानिक प्रयति धार्षिक विकास की कु वो है । सत्य विकास देनों में निम्न जीवन-स्वर और निर्धनता के कारण लोगों के लिए प्रमुक्तान तथा विकास कार्यकाों के लिए पूँजी बुटाना सम्बन्द ही । इसलिए यह मस्कार का उत्तरसाधित है कि वह इन्त महर्द्व हुणें कार्य को धरने हाव से ले । निर्धन देशों की धार्विक स्ववृद्धि के लिए सार्वजीनक धनुसथान व शिक्षा एक ऋतिक उपादान है। सार्वजनिक झनुसधान तथा शिक्षा के अनेक लस्य हो सकते हैं जिनमे ने कुछ एक का सक्षिप्त वर्षोन यहाँ किया जा रहा है:

# १४.२ सार्वजनिक अनुसधान के लक्ष्य

- (1) फाम प्राय में युद्ध करना—सार्वजनिक अनुस्थान व शिक्षा का मुख्य लक्ष्य फाम प्राय में वृद्धि प्राप्त करता है। कृषि-धर्यव्यवस्थाओं में प्रति व्यक्ति प्राय प्रति निम्म होती है, जनसङ्घा तेजी से बढ़ती है और मांग कोचों के स्तर ऐते है कि प्रथिक सकल फामेन्याय प्राप्त करने के लिए उत्पादन को बढ़ाने के तिमाय कोई चारा नहीं है। निम्म प्राय वाले देशों में प्रधिक उत्पादन के तक्ष्य को पूरा करने के लिए भनुस्थान तथा विकाल-पुविधाओं का मामाजीकरण जकरी है। ये लक्ष्य सार्वजनिक अमुस्थान तथा विकाल-पुविधाओं का मामाजीकरण जकरी है। ये लक्ष्य सार्वजनिक अमुस्थान तथा विकाल-प्यवस्थाओं द्वारा ही पूरे किए जा सकते हैं।
- (ii) भुल्लमरी को रोकना—कृषि-प्रधान देशों से मूर्ति सीमित है तथा जनसस्या तेथी से बढ़ती है। भू-जन-अनुपात बहुत कम है। कृषि अधिकसित होती है और उत्पादन दतना कम होता है कि सीगों को पेट भर रीदी थी नसीव नहीं होती। भुल्लमरी को रोकने के लिए हुसरे देशों से सारी सात्रा से अप का आधात करना पड़ता है जिसके सिए सिक्टी मूरा चुटाना किंठन है। शास्त्रिमनेंदता प्राप्त करने का एकमान उपाय ऐसी विश्वयों अपनाना है जिनते उत्पादन में वृद्धि हो। भूमि की मात्रा सीमित होने के कारण भूमि का सोत्र नहीं यह सकता। कृषि-उत्पादन में वृद्धि करने का एक मात्र विकल्प उनित टैक्नावीची का प्रयोग एक जाता है। ऐसी स्थित में भ्रोत्योगिकसेय सुधार ही मूर्ति का स्थानपाल स्वत्यद्धिक्ष को एक मात्र विकल्प उनित टैक्नावीची का प्रयोग एक जाता है। ऐसी स्थित में भ्रोत्योगिकसेय सुधार ही मूर्ति का स्थानपाल स्वत्यद्धिक्ष कोर के स्थानपाल स्वत्यद्धिक की स्थान स्वत्य ता है। एसी स्वर्धि के स्थानपाल स्वत्य स्वत्य स्वत्य सेवा सेवा सेवियान अपनुश्वयान विकल्प सहस्य सात्र देशों में सार्वज्ञिक अपुल्लान विकली सहस्यता की अनुश्रिधित में तकनीकी उन्नति के करूमना भी नहीं की वा सकती।

ग्रमामाय की ग्रन्सधान की सहायता से ही दूर किया जा सकता है।

बनाये रखना है।

- (10) आन बृद्धि—सार्वजनिक अनुसमान व जिल्ला नवीण विधियों के उपयोग तथा जान असार को तेज करने में सहायक हो सकते हैं। लामदायक जान भीर कीशल के कारए। ही उजल देख अपने उपयोग के लिए ऐंग्रे उपादानों का सुजन कर सके हैं वो तकनीकी रूप में अपने दोशों में उपयोग किये जाने वासे उपादानों से बेहतर होते हैं। नियंन देख जान डारा ही जैंगीय तथा मन्य परिस्थितियों के उपादानों को विकास कर सकते हैं। मस्त्र विकसित देशों की हृपि की विशिष्ट धावस्थकताओं की पूर्वि हेलु नए उपादानों भीर नवीन विधियों का सुजन तथा विकास मनुसंबान डारा ही किया जा सकता है। पौथों, पशुओं, मृत, यभों भादि से संविधत मान्य वैज्ञानिक विद्वांतों भीर नियमों का ज्ञान मरावायक है। ज्ञानकथंन व अस्ता अनुसंबान डारा हो किया जा सकता है। पौथों, पशुओं, मृत, यभों भादि से संविधत मान्य वैज्ञानिक विद्वांतों भीर नियमों का ज्ञान मरावायक है। ज्ञानकथंन व अस्ता अनुसंबान व ज्ञान के सहत्वपूर्ण लड्स हैं। वास्तव में ज्ञान-उपाजेन प्रतिम उट्टेश्य है धीर यह एक प्रकार का धर्म-उपभीग पदार्थ (सेमी कन्यस्थान न इतन) है।
- (v) झायिक संबुद्धि को बहाबा प्रमोशन थाँक इकोनोसिक ग्रोप)—प्रमुखधान को सफलता झायिक विकास तथा तकनीकी प्रगति से परिएयत होती है। क्वांप प्रमुखधान को सहायता से निम्न झाय बाने देश केवल खाखात्रों के उत्पादन में ही धारमानिमेर नहीं होंगे बहिक निर्यात के लिए कृषि पदार्थों और उद्योगों के लिए कच्चे माल की सो प्रचुए मात्रा उपसव्य हो सकेगी। प्रचर विकासित देगों ने हृषि विकास हारा हो लोगों के जीवन स्तर को कँचा किया जा सकता है और प्राधिक सब्दिंग की गति को केवा किया जा सकता है। अनुस्थान ग्राधिक सब्दिंग की गति केवे किया जा सकता है। अनुस्थान ग्राधिक सब्दिंग के सित एयावायक है।

१४.३ मनुसंघान-प्रक्रम का स्वरूप तथा विकासग्रील देशों की अनुसंघान-ग्रावश्यकताएँ—

यह सर्वविदित है कि कृषि-सेवक में कारकों की उत्पादन-दक्षता को बढाने के लिए निरंतर प्रमुख्यान की ग्रावश्यकता है। इसलिए ब्रनुख्यान-त्रक्य के स्वरूप तथा इसकी जर्ट-खता को भतीभीति समक्ष लेता चाहिए। यनुख्यान के ब्रनेक रूप होते है—

(1) मुत्तवृत अनुसंघाल (विद्यु ) पुज्यान क अवक व्य हात ह— (1) मुत्तवृत अनुसंघाल (विद्यु ) पुज्यात अनुसंघात पोधो, पणुमो, मृदा, यो आदि व सर्वाध्य मान्य वंतातिक विद्याती तथा नियमों का वह ज्ञान-महार है नियकी सहायता से तकतीको रूप में बेहतर उपादानो का मृत्य किया जर सकता है और जो कृषि को विशिष्ट जैतीय तथा अन्य परिस्थितियों के उपयुक्त नवीन उपादानों के विकास में सहायक होता है।

पिछने बचों में हुई जननिक तथा सम्मायन हान है। समावनाभी में भी काफी वृद्धि हुई है जिसके कतानका प्रमाय क्षेत्रों-यंत्रीकरस्स, सिचाई, जस-उपयोग व प्रवचन, विष्सुत, मुद्धा सर्वज्ञास्त्र आदि में भी नवीन सनुस्थान तथा टेन्नोंसीजी की उरूरत सनुभव होने सवी है। कहने का समित्राय यह है कि मुत्रभूत सनुस्थान का प्रनु- प्रयोग कर प्रिषकतम लाभ प्राप्त किया जा सकता है। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि मुलमूल धनुतथान ही धनुपयुक्त धनुयधान ( अप्लाइट रिसर्च) का स्रोत है। परन्तु मुलमूल धनुस्यान काफी सर्थीना होजा है और इसके लिए धनेक कृषिम सुविधाओं की आयश्यकता होती है। मुलमूल धनुस्यान काफी धिषक समय सेता है और इसका फल धानिण्यत होता है। मुलमूल धनुस्यान को उपेक्षा नहीं की जा सकती कि तकनों की प्रगति लिया प्रतुप्तक सनुस्थान के आधार मूलभूत सनुस्थान है और धनुस्यान में किये गये निवेध का प्रतिकल बहुत संधिक होता है।

परन्तु यह जरूरी नहीं कि एक देश की कृषि के लिए उपयुक्त निविष्टियाँ तथा विधियाँ भन्य देशों मे भी लामदायक सिद्ध हो । निध-निम्न देशो व क्षेत्रो की जलवायु, निट्टी की रचना, उन्नयन व प्रन्य धवरवाएँ भिन्न-भिन्न होती है और एक देश या क्षेत्र में किये गये ग्रनसंधान का अन्य देशों व क्षेत्रों में सफल अतरए। सभव नहीं है। आधुनिक निविध्या तैयार माल नही जिन्हें जहाँ चाहे, जब चाहें, इच्छा के सनुसार प्रयोग किया जा सके। कृषि की जैबीय धावश्यकताधों में महत्त्वपूर्ण अंतर हैं। एक स्थान के उपयुक्त सकर बीज की किस्म शायद दूसरे स्थान के उपयुक्त न हो । फमलों की दे किस्में जो भूष्क क्षेत्रों के लिए उपयुक्त हैं, उनके सिचित होने पर उपयुक्त नहीं रहेंगी। सिचित क्षेत्रों के उपयुक्त नई किस्मो के लिए नई जुताई-रीतियों की धावश्यकता होगी। उर्वरक-दर ग्रीर फसल-स्वरूप में मी परिवर्तन होगा और एक प्रकार नये प्रबन्ध की व्यवस्था करनी होगी। कई बार ने विधियाँ को एक बातावरण में बहुत उत्पादक हैं इसरे वातावरण में अनुत्पादक सिद्ध होती हैं। इसी प्रकार शीतोच्छा खडों में अधिक दूध देने वाली डेयरी गायो की नस्ल ऊप्ए कटिबधीय खडो में उतना दूघ नहीं देती । सीमांत कृषक तथा कृषि श्रमिक विकास एजेसी के प्रतर्गत मैसी के लिए दिए जाने वाले ऋगुकी एक गर्त यह है कि खरीदी जाने वाली भैस की नस्त प्रच्छी हो । क्योंकि इस प्रकार की मैंसे विशिष्ट क्षेत्रों में पाई जाती हैं, इसलिए इन्हें जब उन क्षेत्रों में लाया जाता है जहाँ यह स्कीम चालू है, तो वे जलवायू की भिन्नता के कारण कम द्रव देती हैं। इसी प्रकार मिटी की रचना में अतर पादप, उबेरक, जल तथा जुताई आवश्यकताओं को प्रभावित करते हैं। बहुत कम पुनरुत्पादनीय कारक ऐसे हैं जो ग्रन्थ स्थानों में कम सफलतापुर्वक काम में लाये जा सकते हैं। केवल छोटे यत्र, उपस्कर तथा छोटी मगीनों के श्रमसंथान का सफलतापूर्वक ग्रत्यविकमित देशों में ग्रतरता किया जा सकता है। श्रमसंथान का मधिकतम लाग तभी उठाया जा सकता है, यदि इसके परिखासस्वरूप प्राप्त नवीन निविष्टियां व विधियां क्षेत्र के वातावरण के अनुकूल हो । उदाहरणार्थं समव है प्रयोगात्मक केन्द्र पर काफी अधिक उपज देनी बाली नवीन विधि कृपक के खेत पर लामप्रद सिद्ध न हो। हो सकता है केरदो पर अपनाई जाने वाली रीतियाँ और अनुप्रयोग की जाने वाली निविष्टियाँ किसान के होनो में भाष्टिक दृष्टि से पुनरूत्पादनीय न हों । ब्रतः बहुत से क्षेत्रों में सेत- प्रधान भनुकूली प्रनुसवान की तुरन्त ग्रावश्यकता है।

(ii) अनुकूली अनुसंघान ( एवेप्टिव रिसर्च )—अनुकूली अनुसमान वह अनुसमान है वित्तमं मूलभूत सिद्धातो तथा सामान्य शीतियों का विजिष्ट स्थानीय क्षेत्र या अवस्था के अनुसार अनुकूली अनुसमान का उद्देश्य इसके परिखामस्वरूप प्राप्त नवीन विधियों व निविष्टियों का किसान के सेतों पर उत्पादक उपयोग है। प्रत्यविकसित प्रयंध्यवस्थाओं की आवश्यकताओं के अनुरूप ज्ञात आधुनिक कृषि कारकों का प्रवक्तन करने के लिए भी धनुसंघान व विकास खरूरी है।

जावान एक ऐसा देव है जिसने विकास के धारिम्मक चरखों में एक सफल धनुसंधान-कार्यक्रम का विकास किया। जावान ने बन्ध देवों से प्राप्त मुनभूत तथा धनुप्रयुक्त प्रमुखना का प्राप्ती अवस्था के धनुरूष धनुकूलन कर धिकतम लाम उठावा। जायान में मार्स्य स्वर्ष के प्रयोगास्मक केन्द्रों का निर्माण किया गया। इन केन्द्रों से परीक्षण तथा निर्दर्शन (देस्ट एव्ह दिमोमस्ट्रों वन फार्स्स) भागों का ऐसा जाल विद्धाया गया जिससे हुन प्रकार की विशेष मौतिक परिस्थितियों की धावस्थकतायों की जाँच व पूर्ति की धावसे। इन मनीन विधियों व परीक्षणों के माघार पर क्ष्यकों के जिसला व प्रशिवाण की व्यवस्था की गई।

सक्षेप मे, बर्तमान समय के विकासशील देश मूलपूर्व विज्ञान ज्ञान के स्रतीम मजार से बहुत लाम उठा सकते हैं। और अधिक समुखबान हारा वे इस ज्ञान-मजार को ऐसी प्राप्तु- निक कृषि-व्यवस्था में समिक्षित कर सकते हैं जो कि प्राप्त्रक सब्दि में मरपूर योगदान दे सकती है। धीक उरनादन प्राप्त करने के लिए कोई सकेला सरल तरोका नहीं हैं। इसके लिए निरन्तर अमुस्यमान तथा औद्योगिकीय परिवर्तन के एक स्वयारित प्रश्नम का विकास करना होगा ताकि नवीन विधियो और नवीन टैक्नॉकोबी हारा उपलब्ध समाधनी और प्राप्त-प्राप्तिक न प्राप्तक्य समाधनी और प्राप्त-प्राप्तिक न प्राप्तक्य समाधनी और

यह ब्यान रहे कि उन्नत कपि-प्रविधियाँ, नव कियाएँ तथा नबीन निविध्टियाँ विलगन मे बहुत प्रधिक लाभकारी सिद्ध नहीं हो सकती । विभिन्न क्यक वर्गी तथा विभिन्न स्थितियों के लिए रीतियो तथा निविष्टियो के निम्न-भिन्न संयोजनी की बावश्यकता होती है । इन विधियो तथा निविध्दियों का अनुत्रयोग एकमुस्त होना चाहिए। भिन्न-भिन्न स्थितियो तथा वर्गों की धावस्थकता की पृति के लिए भिन्न-भिन्न सयोजनो के पैकेज का निर्धारण समन्वित धनुसंधान द्वारा ही किया जा सकता है भौर इस उद्देश्य हेत् एक सुबद्ध तथा समन्वित दृष्टिकीए घपनाने की प्रावश्यकता है। उदाहरएात: हाल के वर्षों मे अधिक उपत्र देने वाले बीजों ने प्रपती प्रत्यिक प्रमूकूलनशीलता, उच्च उपज-समर्थता, उवंरता के प्रति उच्च प्रमुक्तिया, प्रकाश प्रमाहिता व असवेदिता, बौनी पौध-ऊँचाई श्रादि गुणो के कारण उपज बढाने की मत्यधिक समावनाओं को जन्म दिया है। यहाँ तक कि विज्ञान तथा टेक्नॉनोजो पर प्राधारित 'बीज-उर्वरफ उपयोग' की इस नवीन न्यूहरचना को हरित क्रांति का नाम दिया गया है। परन्तु इत किस्मी की पूर्ण समयेता या संभाव्यताओं को तभी प्राप्त किया जा सकता है जबकि इनके जप्योग के माय-साथ उत्पादन टैक्नॉलोजी के ब्रन्य घटकों जैंगे उत्परक तथा कीटनाशी पदार्थी का उपयोग, मृनियनित जल प्रबन्धन, भू-तैयारी, बेहतर घामपात-नियत्रण व ग्रन्थ नवीन रीतियों व नेवायों बादि की व्यवस्था भी हो। कहने का बमित्राय यह है कि विभिन्न क्षेत्रों में विलगित अनुसंधान उत्पादन-दक्षता में वृद्धि करने में इतना सहायक सिद्ध नहीं होगा । इस उर्दे पत्र हेतु एक सुबद्ध, एकीकृत, समन्वित तथा सुब्यवस्थित अनुसधान-कार्यकर को चालू करने की आवश्यकता है। कपि-सबबी यनुसुधान तथा विकास कार्यक्रम के लिए

नय चेतना, नदीन विचार, प्रगतिकोक आयोजन तथा गम्भीर व दक्ष कार्यान्वयन की आध-श्यकता है।

एक विकासधील देश में अनुसमान-आयोजन त्वरित ग्राधिक सब्धि को जरूपै गर्त है। सकत्वना और सवासन में धनुत्वधान का प्राधोजन एक विवसीव प्रक्रम नहीं है, वास्तव में यह कृषि-दिक्स सबयी समय प्राधिक त्वर्णियों का एक भाग है। इसके प्रतिरिक्त वेतानिक मनुत्वधान में समय-विक्सार तथा पबचनाविध का विशेष भहत्व है। प्रक्रत केवल यही नहीं है का मनुत्वधान में समय-विक्सार तथा पबचनाविध का विशेष महत्वधान हों है कि मनुत्वधान का फल क्ष्य प्राध्यान के परित्वाम सबसिव केव में वर्तमान ज्ञान के विकास की प्रक्तान जान के विकास की प्रक्रा । देखा जाए तो धनुस्थान के परित्वाम सबसिव केव में वर्तमान ज्ञान के विकास की प्रक्रा पर भी निर्मर होते हैं। उदाहरणत. मैक्सीको में गेट्टू व प्रमाण की लाम प्रत्र किस्सों का विकास करने के वित्य दस वर्ष सवे परन्तु मारत में मैक्सीको के प्रमुख से सामा करने के वित्य दस वर्ष सवे परन्तु मारत में मैक्सीको के प्रमुख से क्षित स्था वर्ष में ही विकास कर विद्या गया।

संबंधित आयोजन-प्रशिवाधो भीर परिएए।यो के युल्याकन के बिना अनुस्थान-सायोजन प्रमूर्ण रहेगा। युल्याकन-प्रध्ययन इस बात पर प्रकाश डाल सकते हैं कि अनुस्थान एवं पिकास-कार्यकारों में निविधित राशि का उपयोग की किया वया है धीर उनका लागत-हित-सान-प्रमुप्तत क्या है? लागत-हितनआन-प्रमुप्तत को परिकलित करते स्थय प्रनेक बातो का लागत रहता होगा जैसे कि अनुस्थान परियोजनाथों के बयन मे अपनायो गई विधियों, सर्वाधत क्षेत्र मे ज्ञान के विकाश की प्रयक्ता, अनुस्थान-परियोजना की सपस्तता की सभावना, प्रमुद्धान-परियोजना के कार्योग्यन की सम्पन्त की सम्पन्त को स्थान की प्रश्वका-परियोजना के लिए प्रभीध्य सुविधाओं को प्राप्त करने की रीति, नवकिया या नवीन निर्विध्य के प्रन्वेपण और अनुप्रयोग के बीच की प्रविध प्रोप्त प्रमुद्धान निर्मेश प्रमुद्धान की सिर्मात हो स्थान की स्थान कार्यक्र करने की रीति, नवकिया या नवीन निर्विध्य के प्रन्वेपण और अनुप्रयोग के बीच की प्रविध प्रोप्त प्रमुद्धान निर्मेश प्रमुद्धान की विस्तृत राष्ट्रीय योजना की रचना व्यव्धिक तथा सायाजिक प्रावश्यकनाधों के परिप्रेक्ष मे की जानी बारिए तथा इसमें विभिन्न अनुस्थान-क्षेत्रों मे प्राप्त कियं काने वाले लक्ष्यों का एक्ट उल्लेख होना चाहिए। तथा इसमें विभन्न अनुस्थान-क्षेत्रों मे प्राप्त कियं काने वाले लक्ष्यों का एक्ट उल्लेख होना चाहिए।

बैज्ञानिक प्रमुत्यान की खोत्र मानव-कियाधों का महत्वपूर्ण क्षेत्र है। परानृ मूल क्ष्प में उपयोगितावादी होने के कारण यह कला व साहित्य से निज्ञ है। एक प्रोर यह मानव की प्रसात की पवेषरणा की समिलाया को सतुष्ट करता है बीर प्रायिक व सामानिक-सबृद्धि के स्तर व इतकी गति को प्रचावित करता है तो दूसरो भीर वैज्ञानिक विचार व रीति त्या मामानिक-धार्षिक परिवर्तनो द्वारा प्रमावित होती है। धनुष्यान-प्रक्रिय प्रनिवर्षन मानवित्त कामव-क्षान्य व योग्यता की उपज है। टॅक्नालीबी वास्तव में घूमि, श्रम तथा पूँजी-मोने प्रायिक संबृद्धि का एक महत्त्वपूर्ण लारक है। टॅक्नालीबी वास्तव में घूमि, श्रम तथा पूँजी-मोने प्रायिक प्राप्त यह समस्त क्षान-मडार है जिसका ग्रायिक विकास के लिए प्रवृप्योग क्ष्या जा सके।

प्रत्य निकत्तित देशो तथा निकत्तित देशो के निकात-स्तरों में बन्तर का एक पुष्य कारण यही है कि जहाँ निकत्तित देशों में निजान तथा टैन्मॉनीजी के क्षेत्र में काकी पहुंचे काति था चुकी है, प्रस्य निकतित देशों में धनुस्थान मुदियांग्री के धनाव के कारण टैक्नॉनीजी व निज्ञान के मनुस्तरीन में निकान्य होता धावा है।

यह सर्वविदित है कि भूमि, श्रम तथा पूँजी की दी हुई पूर्ति से प्राप्त होने वाला परि-मागा वर्तमान प्रौद्योगिकीय ज्ञान स्तर द्वारा सीमित होता है । विकसित देशों में प्रौद्योगिकीय प्रगति, ग्रायिक सब्दि तथा सार्वजनिक नीति के बीच सम्बन्ध को ग्रांकने के लिए ग्रनेक श्रद्ययन किए गए हैं परन्तु आर्थिक सर्वाद्ध पर टैक्नॉलोबी के प्रभाव को श्रन्थ उपादानो के प्रभावों से विलग करना सरल काम नहीं है। यह समस्या कार्यविधि सबधी अवरोधों के कारण काफी कठिन है। हाल ही के समय में अनुसवान-लायती और प्राप्त सामाजिक व भाषिक प्रतिफती से सम्बन्धित कुछ व्यक्तिगत अध्ययन हिए वए हैं जिनके फलस्वरूप कार्य-विधि-सबंधी स्कावटें काफी हद तक दूर हो गई हैं और नीति-निर्धारक उनसे लाभान्तित ही सकते है । प्रमरीका में 'मनस्थान के प्रतिकल' से सम्बन्धित जैंड विभिश्चित द्वारा किये गर्ये एक अध्ययन में यह अनुमान लगाया गया है कि १६५५ तक सकर मक्का की मयस्या मे भनसभान की प्रतिकल दर प्रतिवर्ष ७०० प्रतिशत रही है भीर इसके भ्रतिरिक्त 'सकरण पर काफी बाधारभूत बनुसधान-ज्ञान उपाजित हो चका है जिसके दोहराने की घावश्यकता नही होगी। ग्रतः सकर बीजो के अन्य देशों में अनुकूलन के उद्देश्य से किये जाने वाले प्रतूसघान के प्रतिफल दर की इससे भी श्रायक होने की सम्भावना है। ग्रल्थविकसित देशों के लिए मनुकूली भनुसभान (एडॉप्टन रिसर्च) कितना महत्त्वपूर्ण और भावश्यक है, इसका उल्लेख हम पहले ही कर चुके हैं। प्रयोग-केन्द्रों में किये गये कृषि-श्रनसभान का किसान के बेतों पर परीक्षण तथा सफल प्रदर्शन ही कपि-विकास में सहायक सिद्ध हो सकता है। कपक एस समय तक किसी नवीन निविध्टिया नविश्रमा को स्वीकार नहीं करेगा बदतक उसे यह पूर्ण विश्वास न हो जाए कि इससे प्राप्त होने वाली उपज गुराबता व सात्रा दोनों में पहले 🖹 मधिक होगी भीर नवीन निविध्टियों का अनुप्रयोग उसके लिए मधिक लामदायक होगा ।

बन्तुतः भावी कृपि-सवृद्धि व विकास प्रियकाधिक तक्षत टैक्नॉलोजी पर निसंद होगा भोर इसके निए नवीन उत्पादिता-निविध्यों के सतत प्रवाह की प्रायस्थकता होगी यो निम्न पर प्राथास्ति होगी:

- प्रमुक्तनी धनुसवान ताकि नविक्रियायों को विक्रिष्ट स्थितियो व वातावरछों के धनस्य दाला जा सके।
- (क्त) परिरक्षी ध्रनुसधान (प्रोटेक्टिन रिसर्च) निस्ता उद्देश्य न्यापक हाति पहुँ भाने बाले कीनो तथा रोगो की महासारी को कस करना या इनकी पेशवदी करना है,
- तपा (ग) नविश्वया अनुसंधान जिसका उट्टेश्य ग्रीजिक उपज देने बाले पदार्थी तथा रीतियों की लगातार सप्लाई को सुलग कराना है।

कहने का अभिग्राय यह है कि नवीन निविष्टियों के साथ-साथ फसल-उत्पादन तथा कीट-नियत्रण रीतियों पर भी अनुस्थान को धावक्यकता होगी।

भगले अनुच्छेदों में हम भारत में कृषि अनुमधान पर निवेश तथा इसकी विखले दो दशकों में हुई प्रगति का वर्णन करेंगे।

१४.४ कृषि-अनुसंधान एव विकास में निवेश तथा अनुसंधान-अनुपात सारणी १४.१ में कृषि-खेतक में कुल सरकारी निवेश तथा अनुसंधान व विकास (रिसर्च एण्ड वेवलपमेट) पर कुल परिच्या के बीच सबघ की तुलगा की गई है। सारणी में कृषि-मृत्रमंभान व विकास पर निवेक-सवृद्धि तथा सकल राष्ट्रीय-करवाद (योल नेवानस प्रोत्तवक्ष) स्वृद्धि से भी प्रवृद्ध से वीच स्द्र मात्रात्मक सम्बन्ध को दश्मीन का भी प्रयृत्त किया गया है। 'श्रृत्वधान-प्रमुप्ता' (वो प्रतृत्वधान व्यय भीर सकल राष्ट्रीय उत्पाद के बीच प्रतिकृत में मृत्रुपात' है) इस क्षेत्र को संसापन-साबटन के निर्धारण हेतु प्रमुख नीति चर है।

सारसी १४.१ कृषि-सेत्रक में सार्वजनिक निवेश व अनुसंधान परिज्या में सम्बन्ध तथा अनुसंधान-अनुधात

			Ů	(चालू की बतो पर)		
4	2	3	A	1	4	
নৰমি	सार्वेजनिक निवेद्य	बनुषदान स्वय	सनुस्थान स्वय कुल निवेश का प्रतिशन [(३)-(२)]	*राष्ट्रीय उत्पाद उत्पाद कोड (कृषि क्षेत्र)	बदुमधान- बनुपात (३)—(५)	
	करोड रुपये	करोड रुपये	%	करीड रुपये	%	
<b>१</b> ९५६–६१	X,RE	\$8.83	7.4	35200	. o X	
\$\$=\$-\$\$	320\$	₹₹.₹	₹.0	¥2000	, o =	
1844-48	2840	28.00	¥.¥	४१६१०	٠٤٦	
8646-08	3909	<b>⊏</b> ¥ 00	₹ १	<b>4</b> \$440	180	

स्रोत: १ सी एस. बो.

२. आर. बी. आई. वृलेटिन, १९६६

\* कुल जोडा

सारगी १४.१ से निम्न लिखित बातो का पता चलता है:

- (१) चौषी पचवर्षीय योजना (१६६६-१६७४) को प्रविष में कृषि-प्रमुक्तधान एवं विकास पर कुल निरंपेक्ष परिव्यय दूसरी योजना की सुनना में नगभग ६ गुना बढ नथा है।
  - (२) दूसरी (१९४६-६१), तीतरी (१९६१-६६) तथा चौथी (१९६६-७४) योजना को प्रविध में कृषि-धनुस्थान पर व्यय कुल निवेध का कमश्र. २.६, ३ ० तथा ३.१ अतिकत रहा है।

यहाँ यह बात च्यान रखने योग्य है कि इन योजनाओं से कृषि-धेत्रक में मनुसथान क विकास पर क्या समग्र समुस्रसान व विकास पर कुल क्या का रूप है ३० प्रतिसत रहा है। यहाँ इस बात का उल्लेख करना भी चरूरी है कि भारत में इन शोजनायों के दौरान समग्र मनुसंधान एवं विकास पर च्या कुल निवेस का लगनग है प्रविश्व रहा है।

(३) मारक्षी में विभिन्न योचनाओं में कृषि-सेनक में अनुसंघान-मनुपातों की तुनता भी को गई है। अनुसंघान-मनुपात देश में विश्वान टेतु बुटाए गए सापेक्ष प्रयामों के स्तर का निरूपण करता है। विदल्ती चार योजनाओं में भारत में सब क्षेत्रकों के तिए समय प्रमुगंपान-प्रमुपात आये प्रतिज्ञत से भी कम रहा है जबिक प्रमरोका, ज्यापान, समंगी चेहे विकसित देशों में अनुस्वधान-प्रमुपात भारत की तुलना में तीन या चार गुना अधिक है। जेही कि बारणों से स्पष्ट है दूसरी तथा तीसरी योजनाओं में इंग्लि-सेनक में प्रमुख्यान-प्रमुपात ०.१ प्रतिखत से भी कम रहा है जबिक योजना में यह प्रमुपात ०.१ प्रतिखत के लगमय था। कहने का अभिभाय यह है कि मारत कृषि-सेत्रक में शिक्षान के प्रोत्साहन तथा विकास पर कृषि से प्राप्त कुल राष्ट्रीय उत्पाद का १ प्रतिखत से भी कम अध्य कर रहा है। धावश्यकता इस बात को है कि बिजान की जप्रति तथा इसके विकास देश साधम जुटाने के लिए भरतक प्रयत्न किए जाएँ। यहाँ इस बात का उत्तेख कर देना में उदित होगा कि भारत एक बहुसक्यक देश है और यदि इम प्रतिक्यक्ति मनुस्धान-व्या का मनुमान लगाएँ तो यह अध्य वर्षनी को घरेशा १/६० वर्ष मान तथा जापान की तुलना में १/६० वर्ष माग है। सक्षेप से भारत में अनुत्वमान एवं विकास का समर्थन-सरस सक्षार में मिननतम में से के से भारत में अनुत्वमान एवं विकास का समर्थन-सरस सक्षार में मिननतम में से के से

यह घ्यान रहे कि किसी भी देश में विज्ञान तथा टैक्नॉलोजी की प्रपति के लिए सुशिक्षित य प्रीविधित मानव आफि महत्वपूर्ण निविधिट हैं। समरीका से लगसम ४.७ लाख वैज्ञानिक तथा तकनीकी कामिक (वाइन्टिफिक एण्ड टेक्नीकल परस्तवल) अनुस्वधान एव दिकास कार्य में लगे हुए हैं, जबकि भारत से १६६६—६ से यह सक्त्या केवल ६२ हजार थी। जर्मनी समरीका व जापान में प्रायेक दत हजार की वनसंख्या पर कमा इ.०, २४ व १४ वैज्ञानिक तथा तकनीकी (रिल्में एण्ड डेक्सवपर्येट) कामिक हैं जबकि भारत में प्रति १०००० व्यक्ति के पीछे यह सब्या केवल १.२ है। प्रस्त देशों की अपेक्षा भारत ने प्रति देशानिक सातत प्राय-धिक कम है जिससे पता चलता है कि भारतीय वैज्ञानिक कामिकों को काफी तनाव व दवाव के प्रधीन प्रमन्ना काम करना पडता है क्योंकि उनकी देशा-वर्त तथा धर्मनार्थ मुनि-पासों की सप्ताई निक्रप्ट होती है। स्रसी इस दिशा में बहुत कुछ करना बाकी है।

# १४.५ कृपि-अनुसधान, शिक्षा तथा जनशक्ति

भारत सरकार ने विज्ञान-नीति-प्रस्ताव (१९४८) में इस बात का स्पष्ट उस्लेख किया है कि प्राधुत्तिक गुप में टेक्नोलीजी राष्ट्रीय समृद्धि का सबसे महत्वपूर्ण कारक है परस्तु प्रोधोगिकी (टेक्नोलीजी) केवल विज्ञान के प्रध्ययन तथा मनुष्योच से ही उत्पन्न ही सकती है। प्रापुत्तिक कृषि की नीव एक मुख्यवस्थित कृषि मनुष्याय तथा शिक्षा प्रस्ताति ही पर रखी जा सकती है।

भारतीय कृपि-प्रमुख्यान-परिषर्(धाइ.सी.ए.बार) वो कृषि मे अनुस्पान तथा उच्च शिक्षा का पत्र प्रवर्गन उपा समस्य करने वाली सर्वोच्च राष्ट्रीय एवंसी है, जिसकी स्थापना १६२६ मे हुई। परिषद् का १६६६ मे तुम्रोज निकार पाया धीर सब केन्द्रीय तथा पण्य-प्रमुख्यान संस्थान राज्य के प्रयोग हो यथे। इस समय परिषद् के नियंत्रण के प्रयोग एवंसी प्रमुख्यान टावा प्रतिकृति केन्द्र हैं। सम्प्राप्त परिषद् के नियंत्रण के प्रयोग के प्रयोग परिषद् के नियंत्रण के प्रयोग के

की मारिनिक सफलतामों के परिजेक्ष्य में परिपद् ने मिट्टी, सस्य-विज्ञान, इंजीनियरिंग, पगु-विज्ञान तथा प्रमुख फरातों के लिए क्षेत्र या राज्य स्तर की वर्षसा राष्ट्रीय स्तर पर ग्रांतिल भारत समन्वित परियोजनामों की रचना की है।

केन्द्रीय तथा राज्य-संस्थाओं तथा कृषि विश्वविद्यासयों ये काम कर रहे प्रनुसंधान-र्वज्ञानिक परिषद् द्वारा नियुक्त संयोजक के अभीन एक टीम के रूप से कार्य करते हैं। सम-न्तित धनुस्थान-परियोजनाओं ने मारत में अनुसन्धान की गति को काफी तेज किया है। पिछले १५ वर्षों से परिषद् द्वारा संचानित प्रखिल भारत समन्तित फसत-मुधार अनुमन्धान-कार्यक्रमों में प्रमुख फसतो की प्रगेक प्रथिक उपज देने वाली किस्सों का विकाम या सुधार किया गया है। इन्होंने कृषि-उत्पादन की वृद्धि में महत्वपूर्ण योग दिया है।

कृषि विश्वविद्यालय तथा महाश्विद्यालय कृषि विकास की यति को तेज करने में बढ़ चढ़ कर माग से रहे हैं। इस समय लगमय प्रत्येक राज्य में एक कृषि विश्वविद्यालय है। इस समय मारत में १- कृषि विश्वविद्यालय, ७३ कृषि कालेज, २२ पण्ट चिकित्सा-महाश्विद्यालय, ७३ कृषि कालेज, २२ पण्ट चिकित्सा-महाश्विद्यालय, २३ सरी महाश्विद्यालय तथा द कृषि-इजीनिर्चारण कोल हैं जो कृषि, पण्ट-विज्ञान तथा कृषि-इजीनिर्चारण के पाठ्यकर्मों में निक्षण व प्रतिवादय देते हैं। इनके प्रतिरक्ति भारतीय कृषि महाश्वाम संस्थान औ एक स्नातकोत्तर विद्यालय बला रहा है। प्रभी कृष्ठ वर्ष रहते तक कृषि-महाश्विद्यालय केवल विष्ठा केन्द्र वे धौर उन पर ध्यापक विक्रा की बहुत कम जिन्मेदारी थी। मारत में कृषि विश्वविद्यालयों को घरने विक्रा, प्रमुक्त्यान तथा विस्तार कार्यकर्मों को सम्पतित तथा नुहरत करने के तिए धमरीकन वित्तीय वहायता के अन्तर्गत पत्रेक प्रमरीकी विश्वविद्यालयों से सहायता विस्तार रही है। विश्वविद्यालय कृषि-गिक्षा के सिक्षण, प्रमुक्त्यान तथा प्रसार पत्रेक प्रमरीकी विश्वविद्यालयों से सहायता विस्तार हिस्ति। प्रमुक्त्यान तथा स्तर वे हैं।

इनके प्रतिरिक्त प्रामीण धर्यव्यवस्था ने परिवर्तन के प्रविराम षद्भयन के लिए तथा प्रत्य महत्त्वपूर्ण तदर्थ प्रध्ययन करने के लिए देख के विभिन्न क्षेत्रों ने ध्रनेक कृषि-प्रयंशास्त्र प्रमुख्यान-केन्द्र (एप्रो इकोनोमिक रिसर्च सैन्टर्स) स्थापित किये गये हैं।

इस प्रकार की व्यापक घनुसवान प्रणासी में बहुत सक्या में बंशानिक व तकतीको कार्मिकों की प्रावस्थकता होती है। प्रविक्षण सब्यनुसवान केन्द्री का महत्वपूर्ण भाग होता है। निम्न प्राय वाले देखों से प्रशिक्षित जनकित का प्रभाव होता है और आवस्थकता इस बार की होती है कि सर्वोत्तम प्रविक्षित कार्मिक संशोध प्रमुखान तथा भूनपूर्त प्रमुखान-कार्य के होती है कि सर्वोत्तम प्रविक्षित कार्मिक संशोध प्रमुखान तथा भूनपूर्त प्रमुखान-कार्य की लिए लगाये आएँ। विकास के प्रारम्भिक स्थरणों में विदेशी प्रोवोग्तिकीविद आवस्थक की शत तथा समताक्षों का विकास करने में सहस्थक स्थरणों के त्रवित्र देवांनिकी के निर्माण कार्य कार्याम कार्य में प्रकास करने स्थित करना कार्याम कार्य कार्याम कार्याम कार्य कार्याम कार्याम

पिछले वयों में कृषि-विकास के लिए प्रशिक्षित मानव-मिक सावव्यकताओं को पूरा करने के लिए कृषि तथा पशुचिकित्सा-स्वातकों के प्रशिक्षण हेतु मुविचाओं से तेत्रों से विस्तार हुमा है। ११६०-६१ से कृषि तथा पशुचिकित्सा स्वातकों की सख्या क्रमशः १४००० तथा ४००० भी जो १९६५-६६ में बढ़कर कमण: ३२००० तथा ६३०० हो गई। १९६८-६६ में वार्षिक प्रवेश तथा उत्तीर्ण स्वातक तथा स्वातकोत्तरों की संख्या सारणी १४.२ में दिलाई गई है-

सारसी १४.२ कृषि-तथा पशुचिकित्सा-श्रिक्षा-सुविधाएँ (१०६८-६१)

महाविद्यालय	स्नातक		स्वातको	तर
	प्रवेश	बाहर निकलने वाले	प्रवेश	बाहर निकलने वाले
(१) कृषि	≈प्र€२	४८१०	१७०४	१६३२
(२) पशु चिकित्मा ४ पशुपालन	११६७	१०७६ .	383	१६२
(३) कृषि इजीनियरिंग	२५०	२३०	, ६०	Yo
कुल	30008	७११६	२०७६	१८६४

उपरोक्त सारको के झाधार पर १९७३-७४ के झत ने कुषि तथा पशुधिकत्वा-स्नादको तथा स्नातकोत्तरों की सहसा कमतः ७०००० तथा १४००० के करीब हो गई है। पिछले कुछ वर्षों से इस क्षेत्र में भी वेकारी होने तथी है। ऐसा अनुसान है कि १९७३-४४ के सत में फलद कुषि-स्नातको तथा स्नातकोत्तर व्यक्तियों की सक्या कमतः १००० व ४५६० पी जबिक पशुधिकतिया ने में सक्याएँ कमतः १९१४ व ६०० हैं। कृषि इंजीनियरिंग के क्षेत्र में १९७३-७४ के अन्त में तम्मर्ग ७०० स्नातक वेरोब्नार थे। इस प्रकार सम्मर्ग १९०० स्नातको व स्नातकोत्तरों को नीक्सी देने की धावस्थकता है। इन्हें रोजगार के नये समस्य सुक्त कराने होंगे। फ्रामों के प्रतिरक्त कृषि उद्योगों, ब्रामीख वैकिंग, सह्मायक स्वामं, विद्यान-चेवायों, कृषि-प्रसार तथा स्व-नियोजन योजनाओं में भी रोब्गार के प्रवस्त प्रतान करने होंगे।

प्रमुमान है कि पीचनी योजना के दौरान कृषि, पशुचिकत्ता तथा कृषि इंजीनियाँरा में कमस ४०००, ४२०० तथा १४०० विद्याची स्तानक की उपाणि प्राप्त करेंगे। प्रतः पाचनी योजना के दौरान संस्थाधों की सस्या या प्रवेश सस्या मे बृद्धि करने की इतनी पायस्यकता मही है। प्रायस्पक्ता इस बात की है कि नवीन वर्षमान श्रावस्यकताओं के प्रमुख्य तक्तीको, कृतालासी, ब्यावहारिक (प्रायोगिक) कार्य-सनुमन, स्तर, गुखनसा तथा उत्कृष्टता पर मधिक कल दिया नाए !

१९५६ से करकार ने प्रामीश पुक्कों की प्राम्य वातावरहां में माध्यानिक स्तर के बाद उच्च जिला देने के लिए तेरह प्राम सस्यान (करक इस्टीट्यूट्य) स्थापित किए हैं। इन प्राम सस्यानों का उद्देश्य ऐसे क्राय-विद्यादियों का निर्माश करना है जो बेतो के काम या प्रवन्ध ने प्रमाशता प्रमुख्य करें या सरकार के विकास-कार्यकामों संस्थान से सर्वे। क्रुपकों के गिक्षश व प्रशिक्षश के लिए भी प्रानेक कार्यकम चतार जा रहे हैं।

#### १४.६ अनुसंयान-सकियता के क्षेत्र

हम इपि माधुनिकीकरण हेतु नवीन ब्युहरचना के विभिन्न घटकों से सम्बन्धित सम्पामी

में प्रमुख्यान के महस्त्व तथा इसकी आवश्यकता का उल्लेख कर चुके हैं। वल-प्रबंध विचाई, उन्हें तथा बधिक उपज वाली किस्सों के विकास तथा उपयोग, पादग-रक्षण, यभीकरण, तथा कृपि-विपाल बादि दोनों में अनुवंधान का कार्यद्रेश वहा तस्तृत तथा क्यायक है। इस विभिन्न क्षेत्रों में पथा सदये अपूर्णशान के कार्यद्रेश तथा स्वावनाओं का अन्यपन कर चुके हैं। एरन्तु मिहले वस्तों में एक बात सम्बद्ध कर से सामने आई है वह यह है कि जैय-विजानों में प्रमुख्त माने आई है वह यह है कि जैय-

सक्षेप मे नदीन ट्रैक्नॉलीजी के निर्माल हथा उपयोग की प्रक्रिया में निर्विष्टियों के ऐसे मनीन समुख्य या पेंकेंग्र का विकास करना होया जो बहुत प्रविक्त उरपादक हो। नवीन निर्विष्ट उरपादक हो। नवीन निर्विष्ट उरपादक हो। नवीन निर्विष्ट उरपादक हो। का प्रिम निर्माल का प्रिम निर्माल का प्रक्रिया हो नवीं के एक्ट निर्माल का प्रक्रियों को नवीं नव्यति का नवीं ये ऐसी नवीं मनीनों का ख्या भी से करती है जो मानन तथा पर्यु-मित्त की स्वता मों का भी में करती है जो मानन तथा पर्यु-मित्त की स्वता मों का भी ये प्रक्रिय क्षित्र सकते हैं विकास कि प्रक्रिय क्षित्र सकते हैं विकास की प्रक्रिय क्षित्र के विकास की प्रक्रिया मानित उरपादक नवींन देक्नॉलीजी उपलब्ध कराई जा सकता (२) नवींन ट्रैक्नॉलीजी के विकास की प्रक्रिया मानातर जारी है भीर साथ-साथ वैज्ञानिक जन-विक्ति का निर्माण भी किया जाए ताकि मनुप्रपुक्त ट्रैक्नॉलीजी से प्रविक्ता मानिक जम प्रविक्त काम उर्ज्ञाय जा सके।

साराध यह है कि कृषि हेनु अनुत्यान-कार्य के विकास की गति को तेख करने के लिए तब चेतना, नवीन विचार, गरवारमक आयोजन तथा अविराम अन्वेदी भनुतंधान (एक्टप्यो-रेटरी सिंख में) की आवश्यकता है। अन्वेदी भनुतंधान उद योजनाओ तथा कार्यक्रमों से निर्मित है जिनक उद्देश्य मानी विकास को अभावित करना होगा। कृषि में सबृद्धि के सतत दर को बनाए रखने के लिए यह जकरी है कि मुचार को नवीन संभावनाओं की तलाश खारी एखी जाए। इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता कि वीयंकांसिक तथा क्रांतिकारी मनुस्थान पर और अधिक स्थान देने की आवश्यकता है।

प्रापुतिक कृति निविद्धिः अवात है और इतका विकास व सायुतिकीकरण उर्वरक, कीट-नायक स्था मधीनरी जैसे भौधोविक पदार्थों पर निर्मर है। यह करनी है कि इत कीमती व मेंहुमी निविद्धियों की दक्षता में बृद्धि की जाए। अंदः कृति-देश्नांकों में में उत्पादन में बृद्धि के लिए एक भनिवार्थ निविद्धि है और इसमें मुख्यर के लिए अनेवी अनुसमा का निवेष महत्त्व है। मानी अनुसंधान-गीति की रक्षण इसी आधार पर की जानी काहिए।

## पारिभाषिक-शब्दावली

ग्रकित चौडाई Rated width शंतः स्पंतन Infiltration धतर-फसल Inter-Crop घतर-राज्य Inter-state धतर-धेल Inter-regional घतर क्षेत्रक Inter-sectoral धवादा Non-food grains भगमा बैक Lead Bank धप्रसी खरीदार Priority Buyer धवता प्राप्त क्षेत्रक Priority Sector मचल पुँजी Fixed Capital धितितेस Over due ¥तिरिक्त Additional धवास्य Noncereal यधि पावकलन Over estimation मधिक उपज देने High Yielding variet वाली क्रिक्ट धिकरस Authority घधिभार Surcharge धिश्रीत Surplus घधोगामी कर Regressive Tax धनाधिक जीत Uneconomic धनियत थमिक Casual worker holding ध्रनिवार्यं जगाही/बसूली Levy **भन्**कृल favourable **प्र**नुकुलित Adapted भनुकूली भनु-Adaptive Research संघात भनुकिया Response मनुत्रयुक्त धनू-Applied Research संवान भनप्रयोग Application धनुमति प्राप्त Licensed मनुमेय प्राय Permissible **मनूरक्ष**स् Maintenance Income मनुसभान Research धन्वेषी धन-Exploratary संघान Research श्रपनयम Removal धपवाह Run off धपेशाकत Relatively श्रप्रत्यक्ष कर Indirect Tax भ्रमिकरण Agency ध्रमिवित्यस्त Oriented मजंक रोजगार Gainful employ-ग्रथं व्यवस्था Economy ment

स्रत्य-प्रविद

घल्प रोजगार

**भवकरारोप**स

Short-term

Under employment

Under taxation

भलाभ कर

यल्प-उपयुक्त

घरप विकसित

Uneconomic

Under utilised

Under developed

willingness \

High precipitation

इच्छिता

उन्बवपंग

<b>भ</b> वक रारोपित	Under taxed	ग्रवधि	Period, term, duration
घ्रवनत घ्रवसीमांत घ्रविराम घसमानताएँ धस्कीतकारी	Depressed Submarginal Continuous Inequalities Non-inflationary	प्रव प्राक्कतन प्रविकसित प्रसमता प्रसम्पक् वितरण प्रस्त पूर्मि	Under estimation Undeveloped Inequity Inequitable Distribution Virgin Land
भरकातिकारा भातर क्षेत्रक	Intra-sectoral	द्मात <b>ि</b> क जन्माद	Domestic Product
धाशिक एकोकरस् भास्मविकासी	Partial Integration Self developmental	श्रासिनमेंरता ग्राधार भूत जोत	Self sufficiency Basic holding
ग्नाधुनिकीकर <b>ए</b>	Modernization	जात झानुपाति ह परिवर्तन	Proportional change
मानुभविक प्रमार माम्पतरिक भायकर क्षेत्र माय सुरक्षा मारोपित मूल्य	Empirical Evidence Inbuilt Ayacut Income Security Imported value (1950) Economic Feasi-	्रधानुविशिक श्राय श्रायकर श्रायात शारोही कर श्राधिक जोत	Genetic Income, Earning Income Tax Imports Progressive Tax Economic holding
माधिक दक्षता	bility Economic Effi-	হাৰিক সুগ	d Economic Progress
माधिक विकास	ciency Economic Develo	p- মাথিক য	Economic Power
भाषिक संवृति	ment  Economic Growt	h ग्राधिक सहायता	Economic Assis- tance, subsidy
मार्थिक स्थिर भावटन	Allocation	भावास	Allocator Housing

प्राथ्यासित सिचाई Assured Irrigation

unit

optimum

Collector

इकाई

ं इष्टतम

उगाहक

पारिभाषिक-शब्दावली

उच्चतम सीमा	Ceiling	उतार-चढ़ाब	Fluctuations
उत्पत्ति-निविधिः धनुपात	Output-input ratio	उत्पादक	Productive
<b>उ</b> त्पादन	Production	उत्पादन ग्रभि- विन्यस्त	Production oriented
उत्पादन कर	Excise Duty	उत्पादन दक्षता	Production Efficiency
स्रपादन सागत	Cost of Production	व स्पादन क्षमता	Production Efficiency
उत्पादिता	Productivity	चवार	Credit
उघार स्थिरीकर	सु Credit stabilization	বয়ব ৰীৰ	Improved seeds
निधि	Fund		
उभयन	Elevation	<b>उ</b> न्मूलन	Abolition
स्पकर	Cess	चप <b>ा</b>	Yield, produce
उपज धनुकिया	Yield response	चपब विभव	Yield potential
चपदान	Subsidy	चपनित	Trend
खपभोक्ता व्यय	Consumer's expen- diture	चपमोग	Consumption
उपभोग उधार	Consumption Credit	उपमोग व्यय	Consumption expen- diture
खपदिमाजन	Subdivision	<b>उपस्क</b> र	Equipment
<b>रु</b> पादानः	Factor	उपादान भसतुलन	Factor imbalance
<b>चर्वरक</b>	Fertilizer	उवैरस	Fertilization
<b>चर्वर</b> ता	Fertility	उष्ण कटिबन्धीय जलवायु	Tropical climate
ऋसा	Debt	ऋरा-प्रस्तता	Indebtedness
<b>म्ह</b> णदाता	Creditor	ऋस-पत्र	Debentures
ष्ट्रणी	Debtor		,
एकक	Units	एक समान	Uniform, unified,
एकीकरण	Integration	एकीकृत प्रणाची	Unified or integ- rated system
कमाई	Parnings .	, कमाऊ रोजगार	Gainful employment
कर	Tax	करदान समता	Taxable capacity

## पारिमायिक-शब्दावली

कर-मार Tax burden कर योग्य Taxable तर राजस्व Tax revenue कर चंचन Tax evasion तर वाझ्या Incidence of Taxa करापात tion करायान जांच Taxation Enquiry कर्ज Loan व्यापाण Commission कर्णत पद्म Draught animal कर्णण Traction कर्णत पद्म Draught animal कर्णण Traction कर्णत पद्म Cultural control कर्णारे Griterion कर्णत पद्म Gultural control कर्णारे Griterion कर्णत पद्म Gultural Inplementation क्षित्म विश्व प्रमान मान क्षित्म Price Determination कीमत Price Determination कीमत—विश्व Price supply elasticity कीमत—विश्व Price Demand elasticity कीमत—विश्व Price Structure कीमतिवर Non-Price क्ष्यि—विश्व Agricultural किप—विश्व Agricultural Income क्ष्यि—विश्व Agricultural Price Commission क्षिय—कामत Cost of cultivation क्षिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत वायोग Agricultural Price Commission क्षय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत वायोग Agricultural Price Commission करिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत वायोग Agricultural Price Commission करिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत वायोग Agricultural Price Commission करिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत वायोग Agricultural Price Commission करिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत—विश्व व्यववाय करिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत वायोग Agricultural Price Commission करिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत—विश्व वायोग Agricultural Development करिय—विश्व Agricultural Marketing क्ष्य कीमत वायोग Agricultural Growth करिय—विश्व वायोग Agricultural Growth Agricultural Growth करिय सद्यां विश्व विश्व व्यववाय कर्णाव व्यववाय कर्य कृष्य स्थायक स्थाय विश्व सद्यां विश्व विश्व व्यववाय कर्णाव विश्व वि		411 4 117		
प्राप्ताण Commission कर्षत्र पतु Draught animal कर्षत्र पतु Cultural control कर्षत्र प्रमुख्य	कर राजस्व कर बाह्यता करापात	Tax revenue Incidence of Taxa- tion	कर वंचन कराधान	Tax evasion Taxation
होमत-मान लोव Price Demand elas- tucity होमत-सरवना श्रीमत-सरवना श्रीमत-सरवना श्रीमत-सरवना श्रीमत-सरवना श्रीमत-सरवना श्रीमत-सरवना श्रीमत-सरवना श्रीम-कराषान Agricultural Income हिप-मानत Cost of cultivation हिप-स्राप्त Agricultural Marketing हिप-स्राप्त Agricultural Marketing हिप-स्राप्त Agricultural Marketing हिप-स्राप्त Agricultural Marketing हिप-स्राप्त Agricultural Sectror हिप-सरवन Agricultural Income हिप-सरवन Agricultural Marketing हिप-सरवन सरवन सरवन सरवन सरवन सरवन सरवन सरवन	भायोग कर्षक पशु कर्षण नियभण कारक कार्मिक कार्मिक्यन	Commission Draught animal Cultural control Factors Personal Inplementation Price	कसोटी कारक प्रसतुलन कार्य गील पूँजी किराएदार कीमत-तंत्र	Criterion Factors inbalance Working capital Tenant Price mechanism Price supply clas-
हचि-मागत Cost of cultivation कृषि-विकास Agricultural Development कृषि-विचलन Agricultural Marketing कृषि-श्रम/प्रिमिक्सेद्रमांट्रपोधाग्वी Labour कृषि-नंबिक Agricultural Secretor कृषीतर-माग Non agricultural Income कृष्ट सबस्या Cultivated condition कृषिम प्रिमा Artificial irrigation कृषिम प्रिमा सुर्वेष सुरूपा कृषिम प्रिमा Cultivated condition कृषिम प्रिमा सुर्वेष सुरूपा कृषिम सुरूपा कृष्टिम स	कीमत-माग लो कीमत-सरवन कीमतेतर कुषक-कृषि कृषि-साथ	rice Demand elas- ticity reference structure Non-Price Peasant Agriculture Agricultural Incom	कोमत-विभेद कीमत-समर्थन कृपक कृपि-प्रार्थध्यवस्या e कृपि-उत्पादिता	Price descrimi- nation Price support Farmers, Peasants Agricultural economy Agricultural produc- tivity
इपि-विष्णुन Agricultural Marketing इपि-वार्चा कृषि-अप/अितर-Agricultural Labour इपि-वार्चा कृषि-अप/अितर-Agricultural Secretor इपीतर-पार Non agricultural Income इन्द्र सबस्या Cultivated condition इन्द्र सबस्या Attificial irrigation केंद्रीय सहस्रार्थ केंद्रिय सहस्रार्थ Rank correlation कियारमध्या Feasibility				Agricultural Deve- lopment
कृष्ट प्रवस्या Cultivated condition कृष्य गुण कृतिम सिपाई Artificial irrigation केंद्रीय सहस्वरी बैकCentral cooperative Bank कोटि सहस्वेंच Rank correlation क्रियात्मकता Feasibility	कृषि-श्रम/१ कृषि-क्षेत्रव	Africultural Labor Agricultural Secret Non agricultural I come	ा कृषिक प्रविकत (D- कृषीतर-अप-श	Agricultural Growth Agrarian excess কি Non-agricultural Labour force
	कृत्रिम सिं कोटि सह	नाई Artificial irrigation	on केंद्रीय सहकारी क्रियात्मकता	बैकCentral cooperative Bank

#### भारतीय कृषि-धर्यवस्थाः एक ग्रध्ययन

३६०

संद	Block, Parcel, Zone, Slab	खनिच निष्कर्पंग्	Mineral extraction
क्षपाना	Absorb	खाद्य	Cereals
खायात्र	Foodgrains	द्याचे तर	Nonfood
खुद काश्त	owner cultivation	खुधहाली कर	Betterment Levy
गुस्यवत्ता	Quality	गुर्गाक	Coefficient
गैर मौक्सी	Tenants at will	गोदाम व्यवस्या	Warehousing
कारतकार			
द्याम श्रमिक	Rural Labour	मामीस निर्मास कार	Rural works
जाँच	Enquiry		
प्रामीश क्षेत्रक	Rural sector	ब्राम्य/प्रामीख	Rurai
धास्य रोजगार	Rural Employment	ग्रामोद्योग भागोद्योग	Rural Industries
घटक	Components	घरेल बचतें	Domestic Savings
464	Components	418 410	DOMINA DELL'A
चकवन्दी	Consolidation	चयन स्वातंत्र्य	Freedom of choice
चयनारमक	Selective	चालू कीमव	Current price
चालू यूँजी	Working capital		
छिडकाव सिचाई	Sprinkler irrigation	खूट	Exemption
जनसङ्या-	Population Explo-	जननिक	Genetic
प्रस्फोट	sion	जनाधिस्य	over population
जमीदार	Land Lord	जल-ग्रावस्थकता	Water requirement
जल-निकास	Drainage	जल-निस्सरस	Water delivery
জল-মূৰ্ঘন	Water management	बल, भ्रुप्रदे	Surface water
जल, भूमिगत	Ground water	जन विन्यास	Water Disposal
जलाश	Moisture content	जान बूक्तकर बकाया	willing defaulter
		रखने वाला बाकीदा	•
जिन्स भ्राय	Income in kind	जिस मजदूरी	Wages in kind
जीवन-प्रत्याश	Life expectancy	जीवन <del>-स्</del> तर	Standard of Living
जीवन क्षम	Viable	जुटाव	Mobilisation
जैव नियत्रए	Biological control	बोखिम	Risk
जोत	Holding		
टेक कीमत द्रैनटरीकृत	Support Price Tractorised	ट्रै क्टरीकरण	Tractorisation

358

### पारिभाषिक-शब्दावली

तकनीकी परि- Te	chnical change	तीव्रता त्वरित योजना	Intensity Crash programme
	fre	दक्षता दीधं ग्रवधि द्विधा यातायात धारित	Efficiency Long term Two way traffic Sustained
नक्द झाय II नल Pi नव कियाएँ In निगम C	ncome in cash ipe line nnovations orporations orporate Saving	नगरीय क्षेत्र नलकूप नाशक जीवनाशी पदार्थ निजी उपभोक्ता क	Urban area Tube well Pesticides
निजी बचत P निम्न झाय I सर्व-ध्यवस्था नियत लागत निरतरता निजीलत पदार्थ निजीलत पदार्थ	Private Saving  .ow income economy  Fixed cost  Perenniality  Dehydrated Products  Poverty line	कीमत नियंतन निरंपेक्ष	expenditure Private Sector Floor Price  Fixation Absolute Reference Period Works Subistence
निर्वाहमात्री फस निर्विष्टियो निवेश निवेश, बाशिज्यिक	Exports Ñ Subistence crops Inputs Investment Commercial investmer	निवन निविष्टि- उत्पत्ति प्रमुपात निवेश दर	Nett, Net Input-output ratio Investment rate Conclusion Performance Joh
पक ग्रपवाह पट्टें दार किराएदार परस्पर किया- शोल	Seepage Muddy run off Tenant Interacting Variable Cost	नाकरा पट्टा परंपरागत परती भूमि परिमाप परिमित परिमहन	Tenure Traditional Fallow Land Size Moderate Transport

_			
परिवार	Household, Family	परिव्यय	outlay
परिष्करएा	Processing industry	परिष्कृत	P <sub>10cessed</sub>
<b>उद्योग</b>		परिसपत्ति	Assets
पशुधन	Live stock	पादप रक्षस	Plants protection
पारपरिक	Traditional	पारिवारिक जोत	Family holding
पास्चुरीकरण	Pasturisation	पुनरावृत्त सर्वेक्षरा	Repeat Survey
पुनगंठन	Reorganization	<b>पु</b> नर्वास	Resettlement
पुनवितरस	Redistribution	पुराना बाकी	Overdue
पूँजी, प्रचल	Fixed capital	पूँजी, कार्यशील	Woking capital
पूँ जीगत	Capital Requirements	पूँजीयत माल	Capital Stock
भावश्यकता <b>एँ</b>		पूँ जी प्रयोगी	Capital using
पूँजी मूलक	Capitalistic	 पूर्ण बेरोजगारी	Complete unemploy-
पूर्ण रोजगार	Full employment	•••	ment
पूलन	Pooling	पेश बंदी	Hedging
पैमाना	Scale	पोपक पदार्थ	Nutrients
पौष सरक्षण	Plant Protection	प्रकम/प्रक्रिया	Process
प्रच्छन घरप	Disguised underemplo	y-प्रच्छन्न वेरोजमारी	Diguised unemploy-
रोजगार	ment		ment
अतिदान	Repayment	प्रतिधारित सागर्वे	Retained costs
प्रतिफल	Returns	সবিৰ্ঘ	Restrictions, Res-
प्रतियोगी	Competitor		traints
प्रतिब्यक्ति	Percapita National In-	प्रतिशतवा	Percentage, Propor-
राष्ट्रीय प्राय	¢o™e		tion
प्रतिष्ठा पित	Installed capacity	प्रत्यक्ष कर	Direct Tax
क्षमता		प्रथम मडी/प्राथमिक	Primary market
प्रदत्त पूँजी	Paid up capital	बाजार	
प्रवध/प्रवधन	Management	प्रभावी मांग	Effective Demand
प्रयोज्य ग्राम	Disposable Income	प्रवरान	Grading
प्रशासी,	Administrative	प्रशिक्षरा	Training
प्रशासनिक		प्रधीतन	Refugeration
प्रसार	Extension	प्रस्फोट	Explosion
प्रायोगिक परि	τ- Pılot Project ε	त्रे रसाएँ	Incentives
धोजना		प्रौद्योगिकीय परि- वर्तन	Technological change
		পর্বশ	
फलोद्यान	Orchards	फसल-प्रतिश्वतता	Crop intensity

### पारिभापिक-शब्दावली फसल समय Crop calendar फसल क्षेत्र Cropped area

	1	<b>फ</b> सलोत्तर	Post harvest
चक			Farm size
फार्म धाकार/I	arm size	फार्म का क्षेत्रफल	
फार्म परिमाप		फार्म क्रियाएँ	Farming operations
फार्म व्यवसाय	Farm Business Income	फार्मत्तर ग्राय	Non-farm Income
षाय			
	Outstanding loss	वाकीदार	Defaulter
	Outstanding loan	वाजार कीमत	Market Price
बागान .	Plantations	वाजार समाकलन	Market Integration
	Market organization	वाजार समाकलन विश्वी कर	Sales tax
बारानीक्षेत्र			
विचौलिया	Middleman, interme-	बीमा .	Insurance
	diary		Unemployment
वेदखली	Eviction	क्यार्च	Interest
ब्याज, निरपेक्ष	Interest, inclastic		
	Storage	मार	Weights
मंडारए	Food corporation of	मू-जन धनुपात	Man land ratio
	India	भू-पृष्ठ जल	Surface water
निगम	Land Revenue	भू-रूपांतर <b>रा</b>	Land Trans forma-
भू-राजस्व	Land Revenue	4-6410161	tion
भू-संरक्षण		भू-स्वामी	Land owner
भू-स्वामित्व		भू-स्वामा भूमि कंद	Land Tax
भू-क्षरए	Soil erosion		Land holding, opera-
भूमिगत जल		भूमि जात, संचालन	tional
भूमि जोत,	owned land holding		
निजी		भूमि बंधक वैंक	Land Martgage Bank
	- Land ceiling	भूमि की निम्नतम	Land floors
तम सीमा		सीमा	
		41-11	
भूमि समतल	T Land levelling	भूमि सुधार	Land Reforms
		भूमि सुधार	
भडलन	Zoning	भूमि सुधार मंडी, प्रयम	Land Reforms  Primary Market  Wage Rate
मडलन मडी, सीमात	Zoning Terminal Market	भूमि सुधार मंडी, प्रथम मजदूरी दर	Primary Market
भडलन मडी, सीमात मध्य अवधि	Zoning Terminal Market Medium term	भूमि सुधार मंडी, प्रयम	Primary Market Wage Rate Middle man inter-
महलन मही, सीमात मध्य अवधि मलहरएा	Zoning Terminal Market Medium term Desilting	भूमि सुधार मंडी, प्रथम मजदूरी दर मध्यवर्गी	Primary Market Wage Rate Middle man inter- mediarys
भडलन मडी, सीमात मध्य अवधि मलहरूए मानकोकरूए	Zoning Terminal Market Medium term Desilting Standardization	भूमि सुधार मंडी, प्रयम मजदूरी दर मध्यवनी मानव-दिन/मानव	Primary Market Wage Rate Middle man inter- mediarys
महलन मही, सीमात मध्य अवधि मलहरएा	Zoning Terminal Market Medium term Desilting	भूमि सुधार मंडी, प्रथम मजदूरी दर मध्यवर्गी	Primary Market Wage Rate Middle man inter- mediarys

### भारतीय कृषि-ग्रयंब्यवस्या

३६४

मुद्रारा	Tenant	मूस्याकन	Evaluation
मृदा	Soil	मौरूसी कारतकार	Occupancy tenant
यत्र	Implements, tools,	<b>यं</b> त्रीकररण	Mechanisation
	machines	यंत्रीकरण की कोटि	Degree of mechani-
योजिक	Mechanical conveyers		sation
सवाहक		युक्तीकरसा	Rationalization
•	Planning commission	•	•
राजकीय	State Revenue	राजकोपीय	Fiscal
राजस्व		राष्ट्रीय ग्राय	National Income
राष्ट्रीय मैपल	National Sample Surve		Chemical
सर्वेक्षरण	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	रियायत, साथिक	Sabaidy
रोजगर	Employment		Gainful employmenen
	Under employment	रोजगार घवसर	Fmployment oppor- tunitis
लगान	Rent	खगानदारी	Tenancy
लघु उद्योग	Small scale industry	लचुसिंचाई	Minor irrigation
सवन पूर्व	Precharvest	<b>सबनोत्तर</b>	Post harvest
सागत	Cost	लागत, प्रारोपित	Imputed cost
लागत, परिवर्त	Wariable cost	लागत प्रतिधारित	Retained cost
सागत, प्रदत्त	Paid out cost	लागत संरचना	Cost structure
लागत हितला	म Cost benefit Analysis	लाम	Profit
विश्लेपस्	•	लाभ भलाभ स्थिति	Break even point
लाभकारिता	Profitability	नामकारी/सामप्रद	
लेवी	Levy		
वन	Forests	वन-रोपस	Afforestation
वरसारमक	Selective	वमुली की मत	Procurement Price
वयस्क	Adults	वासिञीकरस	Commercialization
वातन	Acration	वायटा	Future
	Forward market	वायू भिश्रम	Aeration
वाष्पोत्सर्जन	Evapotranspiration	विकास	Development
	Marketed surplus	विकेय ग्रधिशेष	Marketable surplus
विखडन	Fragmentation	विवरण	Distribution
वित्त	Finance	वित्तीय निवेश	Financial investment

### पारिभाषिक-शब्दावली

विन्यास	Disposal
विपण्न	Marketing
विपण्न लाभ	Marketing margins
	Divisible
	Diversification
विवृत घरप	Open under employ-
रोजगार	ment
विषमताएँ	Disporities
व्यवस्था संबंध	ft Organizational change
परिवर्तन	
व्यापार प्रधि	- State taking over of
महरा	Trade
ब्यावहारिकत	7 Practicability
	Strategy
शक्य उत्पाद	न Potential Production
शीत संप्रह	
मंडार	
शुष्क क्षेत्र	Dry area
श्रम घंटा/वि	ল/ Man hour/day/year
वर्ष	
श्रम प्रधान	Labour oriented
श्रम शक्ति	
श्रम स्थान	पन्न Labour substitution
श्रे गुीकरर	g Grading
सकल्पना	Concept
संस्थी प्र	करा Cumulative process
स्वालन र	तागत Operational cost
सभाव्य ह	114 Potential Income
सयवत स	a- Joint ornership
3	

Structural change

मिरव

सरचनात्मक

वित्तीयन/वित- Financing

पोवाय

Plectrification विद्य तीकरण Manufacturing indu-वितिर्माग उद्योग/ stry/Manufactured चटार्थ goods Potential ਰਿਸ਼ਰ Differential rates विभेदक दर विवेक पुर्श Rational Gigantic Forms विज्ञाल फार्स Purity विशदता Sliding scale विसर्पी मान Terms of Trade ० क्यापार घर्षे व्याचार स्थिति State Trading व्यापार सरकारी-करस्य Inversally propor-ब्युत्कमानुपाती tional Cropping Pattern शस्य स्वरूप Temperate climate शीतोध्या जलवायु Levy

शुरुक Levy
अभ प्रमिषिनयस्व Labour oriented
अभ जीवी जनसंस्था Working population
अम प्रमिष्य वश्च Working cattle
अम मोमय वश्च Working cattle
अम समय बिन्यास Labour Time Disporation

परिवर्तन		ससाधन-ग्राबंटन	Resource allocation
संस्थागत उध	TInstitutional credit	सघन कृषि	Intensive Agriculture
संघनता	Intensiveness	समजीमान	Sliding scale
समता	Equity, parity	यमता कीमत	Parity price
समस्वयन	Coordination	समय चक	Calendar
समय पत्रवता	Time lag	समय समंजन	Scheduling
समगोतराल	Time gap	समयंन स्तर	Level of support
सम्बित की मत	Support price	समाज-कल्याए	Social welfare
समानुपाती	Proportional	समाहार कीमत	Procurement price
समुदाय दिका	स Community Develop-	सम्बक् वितरस	Equitable Distri-
	ment	,	bution
सम्हाल	Handling	सर्वेद्धस्	Survey
सस्य सबंधी	Agronomical	सहकारी उवार	Cooperative Credit
सहकारी	Co-operative Marketin	इ समिति	society
विष्णुन समि	d society	सहयायिता दर	Participation rate
सास्थानिक	Institutional Credit	सापेक्ष कीमत	Relative price
उधार		মাদাবিক সুগরি	Social Progress
सामान्य	General trend	सार्थक सह संबंध	Significant correla-
उपनति			tion
सावंजनिक	Public sector	सिचाई विभव	Irrigation Potential
क्षेत्र/क्षेत्रक		सीमांत उत्पाद	Marginal Product
सीमांत कुपक	Marginal Farmer	सीमात प्रतिकल	Marginal Return
सीमांत समा-	Marginal adjustment	सुरक्षित भंडार	Buffer stock
योजन		सुचकाक	Index Numbers
सूक्ष्म पोपक	Micro nutrients	स्थल रूपगा	Land Farming
तस्व		स्थानापन्न पदार्थ	Substitution goods
स्मानिक/	Local	स्थिरता	Stability
स्थानीय		स्थिरीकरण	Stabilization
स्नेहक	Lubricant	स्फीत ग्रनुमान	Inflated estimate
स्फीति	Inflation	स्फीतिकारी	Inflationary
स्वजनक	Self generating	स्वनियोजन	Self employment
	*		-

स्वनियोजित स्वामित्व	Self emyloyed Ownership	स्व परिपोपक	Self Liquidating
हरित काति	Green Revolution	हिवलाम	Benef <sub>i</sub> t
ध्यमता भागम् प्रतिक	Capacity	क्षमता, प्रनुः मति प्राप्त	Licensed capacity

# हमारे भ्रथंशास्त्र विषयक ग्रन्य प्रकाशन

1.	कराधान : एक सैद्धान्तिक विवेचन	मनु, लक्ष्मीनारायण नाषुरामका

2. प्राधिक विश्लेषण ले. के. इ. बोल्डिंग

बतुः धर्मपाल पाण्डे

3. द्रव्य, व्यापार भीर विनियोग ने. जी. डी. एच. कौल

मनुः शंकरसहाय राक्सेना,

भेमनारायण मापुर

4. केल्पीय प्रशंतास्त्र कु. मीना गुप्ता